MANUEL

DES

30890

OPÉRATIONS LES PLUS ORDINAIRES

DELA

CHIRURGIE

POUR

L'INSTRUCTION

DES ÉLEVES-CHIRURGIENS de la Marine de l'École de Bress. Par Monsieur DE COURCE, LLES; Médecin du Roi & de la Marine.

S. Bernardi

Parisiensil

A BREST,

Chez ROMAIN MALASSIS, Impriment du Roi & de la Marine.

M. DCC. LVI.

30890

3.689

OPERATIONS ELS PLUS ORDINALIES

DELLA

CHIEURURCIE.

POUR

LINSTRUCTION

DESEMBLANCES CHIRDENS de la Mari e dorf Tools de Broft.

Par Mondan DE COUR CL SEES



A BREST,

Chez Romann Llalasses, Impriment

M. DCC. LVL

00808



AVERTISSEMENT.

I L y a déjà plusieurs années que ce Manuel est entre les mains des Eleves - Chirurgiens qui composent l'Ecole qu'il a plu au Roi d'entretenir en ce Port, pour le service de ses Vaisseaux. Cet Ouvrage n'ayant été entrepris que pour leur instruction particulière, & pour servir de base aux explications plus étendues que j'en fais tous les ans dans les Démonstrations qui s'en font devant eux, & après lesquelles ils s'exercent eux - mêmes fous nos yeux, je m'étois contenté jusqu'à présent de leur en laisser prendre des copies. Mais à mesure que ces copies se sont multipliées, elles sont devenues si imparfaites & si défectueuses, par la multitude d'omissions &

de fautes groffières qui s'y sont gliffées, qu'à peine l'Ouyrage est-il reconnoissable. Cette confidération, jointe à celle de la perte du temps qu'ils employent à transcrire, à corriger & à remettre au net, m'a déterminé à confentir à l'impression de mon Manuscrit, & à ne pas réfister plus long-temps aux pressantes sollicitations de la plupart d'entr'eux. Ce moyen m'a paru le seul propre à éviter les notions fausses ou peu éxactes, dans lesquelles induisent infailliblement des copies infidèles. Les circonstances présentes ont achevé de me décider. Les fréquents & nombreux Armements éxigeant pour le service des Vaisseaux, un nombre de Chirurgiens beaucoup plus grand que l'établissement de l'Ecole ne le comporte, on est obligé d'en faire venir. d'ailleurs pour y suppléer. Mais ceux qui nous viennent ainsi de toute part, ne font pas toujours fort instruits; & le peu de temps qu'ils ont à rester à l'Hôpital, n'est pas suffisant pour

qu'ils puissent acquérir toutes les connoissances qui leur manquent. J'ai donc pensé qu'il pourroit être du bien du service, dont je fais mon unique objet, de rensermer dans un petit volume portatif, un recueil des Opérations que l'on a le plus souvent occasion de pratiquer, surtout à la mer, afin de ne pas les surcharger, & qu'en l'étudiant avec soin dans les moments de loisse que leur laissent leurs occupations, ils en ayent le Manuel plus présent à l'esprit, lorsqu'ils se trouveront dans le cas de les pratiquer.

Comme je ne me suis proposé d'autre but, dans la composition de cet Ouvrage, que de former des Chirurgiens suffisamment instruits & capables de servir utilement sur les Vaisseaux du Roi, je ne me suis fait aucun serupule de puiser dans les meilleurs Ouvrages de Chirurgie tant anciens que modernes, tout ce qui m'a paru propre à remplir mon objet. J'ai tâché de ne rien avancer qui ne sût

Auteurs & à la doctrine des meilleurs Auteurs & à la pratique la plus faine & la micux établie par les fuccès. Il ne me coûte point d'avouer ici que le fonds des choses ne m'appartient pas; c'est ce qui m'autorise à le proposer avec confiance. Je me suis seulement attaché à ranger mes extraits sous un ordre méthodique, afin que les jeunes Chirurgiens que j'ai en vue, puissent faissir plus facilement, & fixer fans confusion dans leur mémoire, les principes qui doivent leur servir de guides.

Le plan de la méthode que j'ai suivie, se réduit à donner sur chaque opération, une idée précise & abregée des maladies qui l'exigent, des causes qui les produisent, des symptomes qui les sont reconnostre, des signes qui autorisent à en porter un jugement savorable ou desavantageux, & du traitement qui leur convient. Je passe ensuite au Manuel de l'opéraration que j'ai pris à tâche de décrise avec le plus de foin & de netteté qu'il m'a été possible, descendant jusques dans les moindres détails. N'ayant point de plus forte ambition que celle de former des Chirurgiens capables & expérimentés, en état de secourir utilement des Suiets dont la conservation est précieuse à l'Etat, ma satisfaction sera complette, si ce petit Ouvrage peut y contribuer.



envolentu i l'abrie en con a l'alle en l'alle



MANUEL



MANUEL

DES

OPÉRATIONS de

CHIRURGIE.



A Diète & les Médicaments ne sont pas todjours des moyens sufficants pour remédier aux maladies dont le corps humain est affligé. Il est encore

fouvent nécessaire d'avoir recours à diver-

ses opérations.

On entend par le mot d'Opération une prudente & méthodique application de la main seule ou armée de quelque instrument, sur le corps de l'homme, pour en conserver la santé, ou pour la retablir, lorsqu'elle est alterée.

A

On peut réduire toutes les opérations à quatre principales; sçavoir, la Synthèse, la Dierèse, l'Exérèse & la Prothèse.

Par la Synthèse on réunit les parties divisées, ou l'on rapproche & l'on remet en place celles qui sont déplacées ou éloignées

les unes des autres.

Par la Dierèfe on sépare celles qui sont unies contre nature, ou l'on divise celles dont la continuité est un obstacle à la guérison de certaines maladies.

Par l'Exérèse on tire du corps les substances étrangeres qui peuvent lui être nui-

fibles.

La Prothèle ajoûte au corps quelque infrument pour suppléer au défaut d'une partie qui lui manque naturellement ou accidentellement.

Ainsi toute la Chirurgie consiste à réunir ce qui est divisé, à diviser ce qui est uni contre nature, à extraire les corps étrangers ou nuisibles, & à suppléer aux parties

qui manquent.

Mais comme il n'y a presque point de maladies chirurgicales où l'on ne soit obligé de diviser, d'extraire les corps étrangers & de rétinir, il n'est pas possible de traiter des opérations suivant cet ordre. Pour éviter la consuston', je commencerai par celles qui ont lieu sur toute l'habitude du corps indistinctement; ensuite je traiterai de celles qui ne conviennent qu'à certaines parties.

Quoique chaque opération ait ses règles particulières, il en est de générales auxquelles on ne doit pas manquer. Elles préserivent ce qu'il faut faire avant l'opération, en opérant, & après l'opération.

10. Avant l'opération. 10. On examine si elle est nécessaire & s'il n'y a point d'autres moyens de guerir; s'il ne se rencontre pas des circonstances qui la rendent imprati-

cable, nuifible ou infructueuse.

2°. On détermine le temps & le lieu où il convient de la faire. Telle opération ne peut être differée, sans exposér la vie du malade. Mais il y en a de moins urgentes que l'on peut, sans aucun risque, remettre à une faison plus favorable, commeau Printemps ou à l'Automne. C'est ce que l'on appelle temps de nécessité & temps d'élection.

3°. On distingue de même un lieu de nécessité & un lieu d'élection. Le premier est indiqué par l'endroit de la maladie. Le second est aux choix du Chirurgien.

4°. Si l'on n'est pas presse de saire l'opération, on y prepare le malade par un régime convenable & les remèdes tant généraux, que particuliers, ayant égard au

A ij

tempérament & aux forces du malade, au vice dominant du fang & des humeurs & aux accidents plus ou moins graves, que l'on prévoit devoir arriver.

5°. Il faut prevoir les accidents qui peuvent survenir en opérant, afin de n'en être pas déconcerté & d'y remédier, s'ils arri-

vent.

6°. On prepare & on arrange sur un plat l'appareil qui convient à l'opération, obfervant que les pièces soient placées dans l'ordre qu'on doit les employer. On arrange de même sur un autre plat les instrum. nts dont on a besoin, ayant attention de les couvrir pour en derober la vue au malade.

7°. On fait choix de bons aides attentifs & intelligents, prévenus sur ce que chacun d'eux aura à faire, afin d'éviter la confusion, & que le service en soit plus prompt.

8°. On met le malade dans une fituation convenable à l'espèce d'opération que l'on fe propose de faire. En général elle doit être telle que le Chirurgien puisse découvrir toute la maladie & n'être point gené

en opérant.

110. Pendant l'Opération. Les règles générales qui concernent l'opération même, sont exprimées par ces rois mots latins, citò, tutò & jucundè. Promptement, surement,

& le moins douloureulement qu'il est polfible.

10. On doit operer promptement, sans précipitation & sans perdre de temps, ne coupant point en plusieurs fois ce que l'onpeut faire en une seule. On acquiert cette habitude en s'exerçant souvent sur les cadavres; c'est le moyen de ne paroître pas novice & de n'avoir point un air gauche, dans le maniement des instruments.

2º. Il faut operer surement, c'est-à-dire, qu'il faut avoir une bonne connoissance de la structure & de la situation des parties sur lesquelles on a à operer; avoir bien present à l'esprit le manuel de son opération; se bien posseder soi - même & n'être point touché des cris du malade; avoir la main ferme & affurée , & être attentif aux accidents qui peuvent survenir, soit pour les éviter, soit pour y remedier & affurer par-là le succès de l'opération.

3°. On épargnera au malade la douleur, autant qu'il est possible, en opérant avec

dextérité & célérité.

IIIº. Après l'Opération. 1º. On applique un appareil convenable.

2º. On place le malade de manière qu'il foit commodément & à son aise, autant que faire se peut, ayant attention de tenir la partie malade un peu élevée, pour faciliter

le retour des liqueurs; mollement pour que rien ne la blesse; & sûrement, afin qu'au-

cun mouvement ne la dérange.

3°. On preserit au malade la diète & les remèdes convenables à la maladie, à son âge & à ses forces, & aux accidents que l'on a à craindre. On le console en lui faifant esperer un heureux succès de son opération; on lui recommande la tranquillité & l'exactitude à observer le régime preserie.

46. Enfin on pourvoit à tout ce qui est nécessaire, & l'on prépare l'appareil & les remèdes convenables pour les pansements

fuivants.

REM AR QUES GENERALES fur les appareils & les panjements.

On nomme appareil l'affemblage de diverfes pièces dont on se sert pour les panfements. Telles sont les compresse, les emplâtres, les canules, les atelles, les fanons, la charpie, les plumaceaux, les bourdonnets, les tentes, les mêches, les bandes, &c.

1°. Les Compresses sont des morceaux de singe pliés en plusieurs doubles, dont on couvre quelque partie. On les applique seches ou trempées dans quelques médicaments. Leur figure & leur grandeur varient fuivant la figure & la grandeur de la plaie fur laquelle on les applique, & fuivant d'autres circonstances. On employe pour cela du linge blanc de lessive, un peu use, sans coutures, ni ourlets, ni listères. Elles servent à remplir les vuides, afin que la partie soit bandée également & fermement; elles garantissent la partie maladecontre les sinjures de l'air, & lui conservent sa chaleur; elles empêchent le déplacement des remèdes & les douleurs que les bandes pourroient causer. On en fait de quarrées, de triangulaires, de simples, de composées, de contentives, d'expussives, &c. suivant les usages auxquelles elles sont destinées.

2°. Les Emplâtres sont des médicaments d'une consistance assez serme que l'on étend sur des pièces de toile, de cuir ou de taffetas, plus ou moins grandes. On en fait de rondes, d'ovales, de quarrées, de triangulaires, de semi-lunaires, de cruciales, de semi-lunaires, de les applique ordinairement seules sur les tumeurs comme remèdes, Quelques soit les ne servent qu'à contenir les plumaceaux ou les bords d'une plaie. Mais avant de les appliquer, il faut avoir attention de raser la partie sur la douleur que les applique, pour éviter la douleur que l'on causeroit au malade en les levant.

3°. Les Canules sont des petits tuyaux

d'or, d'argent ou de plomb, qu'on intres duit dans une plaie pour en entretenir l'ouverture, & procurer la fortie des liqueurs qui se trouvent épanchées dans quelque cavité. Elles sont rondes ou plates, droites ou courbes, &c. suivant l'usage auquel on les destine.

4°. Les Atelles sont des petits morceaux de carton ou de bois mince plus longs que larges , qui servent à soûtenir & à main-

tenir une partie.

5°. Les Fanons sont des espèces d'atelles qu'on met à la jambe où à la cuisse fracturées pour les affermir & les tenir droites, On les fait avec deux baguettes garnies de paille, attachées avec du fil. On les roule dans un linge , laiffant entre deux un espace affez large pour y placer la partie avec son appareil. On les garnit en dedans avec des compresses ou de petits oreillers de balle, Les baguettes doivent dépasser le pied de quatre doigts. Pour la cuisse l'externe doit aller au de-là de l'os des îles; l'interne doit être plus courte, afin de ne pas blesser les parties naturelles. Pour la sambe l'une & l'autre doivent s'étendre au dessus du genou. Les fanons sont destinés à maintenir en situation les parties fracturées. Mais on fait des boëtes de fer - blanc ou de bois d'un ulage beaucoup plus commode.

6°. La Charpie n'est que du linge effilé:

dans cet état on l'appelle brute. On appelle charpie rapée le duvet que l'on détache, quand on rape le linge avec un couteau. Le linge dont on se sert pour la charpie, doit être blanc de lessive, ni fin, ni gros, ni trop

neuf, ni trop usé,

7°. Les Plumaceaux sont plusieurs brins de charpie unis les uns aux autres, repliés par leurs extrêmités & applatis entre le dos d'une main & la paume de l'autre. Leur figure & leur grandeur doivent être proportionnées à celle de la plaie. Ils ne doivent être ni trop épais, pour ne pas charger la partie, ni trop minces, parce qu'ils ne s'imbiberoient pas d'une affez grande quantité de pus. On s'en sert pour arrêter les hémorragies legères, tenir les plaies & les ulcères ouverts & empêcher que les bords ne se recollent avant que le fonds soit détergé, pour les consolider par le moyen des onguents, des digestifs ou des baumes dont on les récouvre, pour imbiber les humeurs âcres & le pus qui en sortent, & les défendre des injures de l'air.

8°. Les Bourdonnets sont des petits rouleaux de charpie plus ou moins gros, de figure oblongue dont on remplit une plaie ou un ulcère. Ils ont les mêmes ulages que

les plumaceaux.

90. Les Tentes sont des espèces de bour-

donnets un peu durs, dont une extrémité est terminée en tête; on les fait non seulement de charpie, mais encore de linge, d'éponge preparée, & de racine de gentiane. Il y en a de rondes & de plates. Leur grandeur doit être proportionnée à celle des plaies. On s'en sert pour dilater une plaie

ou pour l'entretenir ouverte.

L'ulage des bourdonnets & des tentes peut être salutaire ou nuisible suivant qu'on les applique bien ou mal. Comme on les emploie principalement dans la vue d'absorber les matières purulentes qui s'accu-mulent dans la cavité d'une plaie ou d'un ulcère, & d'en exclure l'air extérieur qui accelereroit la dépravation du pus, & non pas comme dilatans, il est évident que l'on doit garnir cette cavité d'une quantité de bourdonnets suffisante pour pomper tout le pus qui s'y amasse, & particulièrement les endroits où il croupit, & empêcher l'entrée de l'air. On ne doit les employer ni trop durs, ni trop pressés, ni maladroitement rangés , pour ne pas bleffer les chairs, les gêner, & afin que le pus n'ait pas de peine à les pénetrer. On les renouvelle plus ou moins souvent, i suivant que les matières purulentes sont plus ou moins abondantes, ou disposées à se corrompre.

Il faut éviter soigneusement ce que l'on

appelle le tamponnage, c'est-à-dire, d'introduire dans une plaie ou un ulcère des bourdonnets trop durs & trop entasses, parce qu'ils empèchent l'écoulement des matières purulentes, d'où naissent les reslux dans le sang, les sontes, le marasine, l'épuisement & la mort même. En comprismant & irritant les vaisseaux des parois, ils y forment des callosités qui les rendent incurables, à moins qu'on n'en détruise les duretés.

10°. Les Mêches ou Setons ne sont autre chose que l'assemblage de plusieurs brins de longue & forte charpie unis ensemble. On en fait aussi avec du fil de coton, & avec des bandelettes de linge un peu usé & effilé par les côtés. On préfere celles de charpie, parce qu'elles s'imbibent mieux du pus qui croupit & le conduisent dehors plus facilement. Si on se sert de bandelettes de toile, il faut avoir attention qu'elles foient bien effilées & fort mollettes. Pour les fortifier & empêcher qu'elles ne se rompent en les tirant, on peut passer de long en long quelques fils lâches qui leur donneront une force suffisante. L'usage des mêches est d'absorber les matières purulentes, de deterger & de mondifier les sinus au travers desquels on les fait passer. On doit les faire d'une longueur raisonnable pour n'être pas obligé de les rénouveller trop souvent. On couvre d'onguent la portion qui doit entrer dans le sinus, & on tire la portion insérieure à mésure qu'elle absorbe le pus.

iorbe le pus.

11°. La Bande est un morceau de toile coupé en long pour lier ou entourer quelque partie. On en fait aussi quelques sois de cuir, de laine ou d'autre étosse. Le linge avec lequel on fait les bandes, doit être un peu use, ni trop gros, ni trop sin, blanc de lessive, coupé de droit sil, sans our lets, ni lizières. Les extrémités d'une bandes appellent les chefs, le milieu en fait comme le corps. On dit qu'une bande est roullée à un ou à deux clefs, suivant qu'elle n'est roullée que par une de ses extrémités, ou par toutes les deux.

12°. On entend par bandage la circonvolution d'une ou de plufieurs bandes autour d'une partie pour la maintenir dans une fituation convenable, pour faire compression sur quelque vaisseau, ou pour con-

tenir un appareil.

Les Bandages sont distingués en simples & en composés.

Le Bandage simple est égal ou inégal. L'Égal s'appelle circulaire, parce que la bande tourne également sur les mêmes circonvolutions sans les découvrir. On s'en sert de Chirurgie. 13
pour les fractures simples, où l'on a besoin

de serrer également.

Le Bandage inégal est celui dont les circonvolutions sont obliques. On en sait de quatre espèces, sçavoir, 1°. le Doloire, dans lequel les seconds tours de la bande ne découvrent que le tiers des premiers. 2°. le Mousse, dans lequel les deux tiers des circonvolutions sont découverts. 3°. le Rampant, que l'on sait en spirale autour de la partic. 4°. le Renversé, ainsi nommé parce qu'on est obligé de saire des renversés avec la bande, quand la partie n'est pas partoutd'une égale grosseur.

Les bandages composés se sont avec plufieurs bandes cousues ensemble, ou avec une bande coupée en plusieurs chess.

Les bandages prennent encore les noms de Contenifs, lorsqu'ils ne servent qu'à contenir un appareil; d'Onissants ou Incarnatifs, quand on les sait pour réunir les plaies simples; de Divissifs, lorsqu'ils en empèchent la réunion; d'Expulsifs, pour empècher le sejour des matières purulentes dans les sinus, &cc. Enfin il y en a qui portent le nom de ceux qui les ont inventés, ou des parties auxquelles on les applique, ou de la figure qu'ils representent, comme le soft à Amintas, le Couvre-chef, la Capeline, la Fronde, &c.

24 Manuel des Opérations

Chaque bandage a les règles particulières dans le détail desquelles il ne m'est pas possible d'entrer. Il faut les apprendre en s'exerçant soi-même dans le cours de bandages qui se fait chaque année. Il sustina de remarquer en général que les bandages ne doivent être ni trop lâches ni trop serrés; qu'il faut avoir soin de garnir de linge mollet ou de charpies, les cavités sur lesquelles on doit faire passer les bandes, afin que l'application en soit plus exacte.

Pour bien appliquer une bande, on doit mettre la partie en fituation, tenir le globe de la bande dans fa main, & n'en dérouler à méfure, que se qu'il en faut pour couvrie

la partie.

Pour lever la bande, on met de même la partie en fituation, on étuve avec quelque liqueur chaude les endroits que le pus ou le (ang à collés; on reçoit d'une main ce que l'autre defait, & l'on évite foigneufement d'ébranler la partie par des fécous-

On nomme encore bandages divers infruments faits de différentes matières, dont on se lerten Chirurgie, comme les brayers, &c.

tion d'un appareil propre à maintenir une

de Chirurgie. 19

partie en fituation, & des remèdes convenables dont l'appareil est imbu ou couvert.

Le but qu'on se propose dans l'application d'un appareil, c'est de contenir la partie malade dans une situation convenable; de procurer la sortie des matières nuisibles; de faciliter le cours des liqueurs, la régénération des chairs & la réunion des plaies par l'application des remèdes appropriés. On leve l'appareil de dessus une plaie ou

un ulcère pour les débarrasser du sang, du pus ou de quesque autre humeur, dont le séjour deviendroit pernicieux & s'oppose-

roit à la réunion.

Les règles générales que l'on doit observer dans tout pansement, sont de panser doucement, mollement & promptement.

Panser doucement, c'est épargner au malade la douleur autant qu'il est possible.

Panser mollement, c'est éviter d'introduire sans nécessité dans les plaies des tentes, des bourdonnets, des canules ou autres corps étrangers, dont l'application cause de la douleur, froisse & meurtrit les chairs, empêchela réunion & attire de nouveaux accidents; n'employer que des bourdonnets mollets sans les entasser, & ne pas trop ferrer le bandage.

Panser promptement, c'est ne laisser une plaie exposée à l'air que le moins qu'il est 16 Manuel des Opérations

possible, parce qu'il en desseche les levres, fait froncer les fibres & les extrémités des vaisseaux, les retrecit, condense & coagule les liqueurs, & les corrompt, sur tout lorsqu'il est chargé d'exhalaisons nuisbles, C'est pourquoi on ne doit point lever un appareil, que l'autre ne soit tout prêt à appliquer; & si c'est un plaie de conséquence, on panse le malade dans son lit, les rideaux fermés, ayant soin pendant le panfement de tenir un réchaud de braise illumée & non de charbon, pour donner à l'air un degré de température convenable.

Pour proceder au pansement, on met d'abord le malade dans une situation commode pour lui & pour le Chirurgien. On fouleve doucement la partie blessée, on leve les bandes & l'appareil en évitant les fécousfes. Si le sang ou le pus les ont collés ensemble ou à la partie, on les imbibe d'eau tiède ou de vin chaud, pour les détacher, ou de quelqu'autre deffensifapproprié. On en nettoie les bords avec la feuille de myrthe & un petit linge. Après quoi l'on ôte les plumaceaux, les bourdonnets & les tentes avec les pincettes. On effuie la place légerement avec une fausse tente ou du linge fin , évitant de causer de la douleur & d'emporter les sucs nourriciers. On doit avoir l'attention de tenir sur la plaie un linge fin pour la garantir garantir des impressions de l'air. On fait les injections, les lotions & les fomentations nécessaires : ensuite on applique le plus doucement, le plus mollement & le plus promptement qu'il est possible, un appareil nouveau chargé de médicaments convenables, & qu'on a todjours attention de faire chausser. On serre les bandes plus ou moins, suivant qu'elles sont destinées ou à maintenir la partie en situation, ou seulement à tenir les remèdes appliqués sur la partie.

On ne touche point ordinairement au premier appareil, après une grande opération, qu'au bout de quarante-huit heures, à moins que quelques accidents n'o-bligent à le lever plûtôt. Ce premier pansement étant le plus douloureux, il convient de laisser écouler un temps suffisant pour que l'appareil s'humecte & tombe aisement. En été & dans les climats chauds, on n'attend pas toûjours ce temps-là, parce que le sang & les humeurs extravales venant à s'échauffer, pourroient attirer des accidents fâcheux. En hyver & dans les pays froids, on est moins pressé de lever le premier appareil. En général on attend que l'appareil soit suffisamment humecté, s'il n'y a point d'accidents qui obligent d'en agir autrement.

A l'égard des autres pansements, on laisse

entre-eux un intervalle plus ou moins long, fuivant le genre de maladie, ses divers états, les accidents qui surviennent & sa nature des

médicaments.

Il est des maladies qui exigent des panfements fréquents, d'autres ne veulent être pansées que de loin-en-loin. Les mortifications promptes, les dépots inflammatoires dans les parties chargées de beaucoup de graisse, les Anthrax, & en général toutes les maladies qui ont des progrès rapides, demandent des pansements plus fréquents. On panse plus rarement les malades qui exigent du répos pour leur guérifon, comme les plaies simples, les fractures, les luxations, les hernies, les tumeurs froides, &c. Il faut donner le temps aux remèdes de produire leur esset. Des pansements fréquents & une curiosité mal entendue, ne seroient propres qu'à troubler la nature.

On panse plus souvent une plaie, lorsque la suppuration est abondante, que lorsqu'elle n'est pas encore bien établie. Dans le temps de la régénération des chairs & de la cicatrisation, la multiplicité des pansements seroit nuissible. Il est dangereux dans cet état d'exposer une plaie trop souvent à l'air. D'ailleurs il est difficile d'enlever les plumaceaux & les bourdonnets, sans dé-

chirer quelques petits vaisseaux & par conséquent sans retarder la régénération des chairs & la formation de la cicatrice.

Les accidents qui surviennent à une maladie, obligent à rapprocher & à multiplier les pansements. Dans une fracture, par exemple, on ne se presse pas de lever l'ap-pareil, quand il est bien fait; mais s'il survient des douleurs excessives, un abscès, des démangeaisons, des excoriations, la gangrêne, &c. on n'hésite point à lever l'appareil, afin d'examiner la cause de ces accidents, & d'y apporter les remèdes con-

venables pour les faire cesser.

La nature des médicaments que l'on emploie, détermine encore pour l'intervalle que l'on doit mettre entre chaque pansement. Ceux qui sont composés de parties fort volatiles, comme les spiritueux, qui perdent bientôt leur vertu, dont l'effet est prompt, & qui pourroient nuire par un trop long sejour, demandent à être renouvellés souvent. Ceux au contraire dont l'action est lente, qui pénétrent difficile-ment, demandent à être renouvellés moins souvent, afin de leur donner le temps d'agir.

Ce qu'on peut établir de plus général à ce sujet, c'est qu'il ne faut point multiplier les pansements sans une vraie nécessité.

20 Manuel des Opérations. ni les différer par une criminelle négli-

gence.

Après ces réflexions préliminaires, je commencerai le détail des opérations par l'ouverture des ablcès, qui est une des plus aisées & des plus générales, n'y ayant aucune partie de notre corps qui en soit exempte.

DES ABSCES.

U N abscès est une tumeur formée par une collection de pus dans l'intérieur de que lque partie du corps, sans issue audehors.

Différences.

Les différences des abscès se tirent de

pluficurs circonstances.

1°. On en distingue de simples, de compose & decompliqués. On dit qu'un abscèscht simple, l'orique le pus n'occupe qu'une seule cavité. Il est composé quand il en occupe plusieurs qui ne communiquent point ensemble, & qui aboutissent à différentes pointes; ou bien lorique d'une même cavité il part des sinus, des susées, des clapiers; ce qui forme un abscès sinueux ou sisteleux. Il est compliqué lorsqu'il s'y joint quelqu'autre maladie, comme quand il y a carie à l'os, ou que le pus altère les tendons, les ligaments, les articulations, &c.

2º. L'Abscès est interne ou externe, suivant qu'il a son siège dans les parties inté-

rieures ou extérieures.

3º. Il y en a de superficiels & de profonds. Les premiers n'attaquent que les téguments & le corps graisseux, Les seconds ont leur siège dans les muscles ou beaucoup au-dessous des téguments.

4º. Il y en a de grands, de petits, de plats ou d'éminents, suivant l'étendue qu'ils occupent, & leur plus ou moins de saillie

au dehors.

5°. Un abscès peut être critique ou idiopathique. Celui-ci ne suppose d'autre maladie précédente qu'un phlegmon qui a pris la voie de la suppuration, Celui-là vient à la suite d'une maladie qui a précédé ; comme les bubons, les parotides qui surviennent aux fièvres malignes.

60. Il y a des abscès benins, comme les abscès simples ou peu composés, qui ne sont accompagnés d'aucun vice étranger; & il y en a de malins qui renferment quel-que vice, comme un virus verolique, ecrouelleux, scorbutique, &c.

7º. Les uns n'occupent que les tégu.

ments, les graisses & les muscles, d'autres occupent des parties membraneuses, glan-

duleuses, les articulations, &c.

8°. Enfin on distingue encore les abscès par la qualité du pus qu'ils renferment. Le pus pour être loilable & de bonne qualité doit avoir une couleur uniforme, matte & presque blanche, une consistance liée, égale, un peu épaisse, la mésure qu'ils écarte de ces qualités, il est mauvais. Ainsi un pus épais, glaireux & grumeleux, sereux & dissou, jaunâtre, verdâtre, noirâtre, sectide & acrimonieux denote une suppuration vicieuse.

Caufes.

Tout abscès, dans le sens où nous le prenons ici, est la suite d'une tumeur phlegmoneuse qui n'a pu se résoudre & qui tourne à suppuration, parce que l'humeur purulente produite par l'inflammation, s'extravase dans le tissu cellulaire de la partie enlammée & s'y accumule comme dans une poche; ce qui ne peut arriver sans qu'il y ait dilacération des cloisons qui forment les cellules de ce tissu. Or dans un phlegmon quatre causes peuvent contribuer à la dilacération des choisons de la toile cellulaire & donner lieu à l'extravasation de

l'humeur purulente.

r°. L'inflammation même poussée à un degré excessif, capable de sermer les passages par lesquels les cellules communiquent entre-elles & avec les veines, & d'empêcher par conséquent l'humeur purulente de disperser & d'être reçue par les veines.

2º. Une humeur purulente excessivement travaillée, devenue âcre & susceptible d'altération putride, & par conséquent capa-

ble de mordre sur le tissu cellulaire.

3°. La grande abondance de cette humeur qui peut engorger & rompre ce tissu,

4º. Tout ce qui peut amollir ou attendrir ce même tissu, affoiblir sa resistance & le rendre plus susceptible de rupture & de déchirement.

chirement

Les trois premières causes dépendent de l'inslammation même, & sont proportionnées à ses degrés. Il n'y a que la dernière qui dépende immédiatement des applications que l'on peut faire sur la partie enslammée.

Donc tout ce qui sera capable de porter l'instammation à un degré excessif, comme l'omission des remèdes convenables, l'application inconsiderée des topiques astringents, répercussifs, ou résolutifs irritants, pourra produire un abscès.

B iv

Diagnostic.

Le Diagnostic des abscès roule sur quatre points. Il saut, 1º. examiner si le phlegmon abscédera. 2º. juger quand la suppuration commence à se faire. 3º. reconnostre l'abscès lorsqu'il est sormé. 4°. ensin, en

distinguer les différentes espèces.

1°. On alieu de soupconner qu'un phlegmon abscédera, lorsque l'instammation se soutient avec vigueur au-de-là du 7°. ou 9°, jour dans les parties charnues, & jusqu'au 14°. dans les parties membraneuses, terme ordinaire de la résolution. Alors, si la rougeur, la chaleur, la tension, la douleur, la sièvre, augmentent ou se soutiennent à un haut degré, au lieu de diminuer, si le malade ne dort point, s'il sent des pusations & des élancements dans la tumeur, il ne faut plus compter sur la résolution.

2°. On juge que l'abscès commence à se former, lorsqu'aux symptomes précédents, il se joint des frissons irréguliers, que la tumeur devient lussante, blanche & mince, & qu'elle veut aboutir en pointe en un certain endroit; que cette pointe céde plus au toucher que les environs, & qu'elle blanchit davantage. Ces signes deviennent de plus en plus sensibles, à mésure que l'abscès

fe forme.

Ablcès.

3°. On reconnoît que l'abscès est formé par la diminution de la tension, de la fièvre, de la douleur, de la rougeur, de la chaleur, par la cessation de la pulsation, par l'amolifsement de la tumeur qui s'éleve en pointe, & dont la peau devient luisante, blanche & mince, & enfin par la fluctuation : ces signes sont renfermés en partie dans ces deux vers latins.

Durities, pulsus, rubor & dolor, & calor,

Signant pus fieri, sed factum dicta remissa.

Pour s'assurer de la presence du pus, on applique fur la tumeur un ou deux doigts de chaque main, à quelque distance les uns des autres, & en les appuyant alternativement de manière que les uns pressent un peu tandis que les autres sont posés légérement, on sent la colonne du pus qui va frapper les doigts soulevés. Cette fluctuation n'est pas toliours bien sensible dans les abscès plats; étendus & profonds : on juge dans ces cas-là, que le pus est formé, par la diminution des symptomes de l'inflammation, & par les frissons irréguliers qui surviennent ordinairement.

4º. Quant aux différences des abscès, il est facile de distinguer si un abscès est superficiel ou profond, s'il a peu ou beaucoup d'étendue. On reconnoît qu'il est simple lorsqu'il ne forme qu'une seule pointe. Il est compose quand il aboutit à plusieurs pointes. On juge qu'un abscès est sinueux ou sistelleux quand en tâtant avec le doigt, on sent une bande dure à côté d'une bande. molle; c'est une marque que le pus a creuse. Quand l'Abscès est ouvert, on apperçoit si les os, les ligaments, les tendons, les articulations sont attaqués, & s'il y a complication. La bonne ou mauvaise qualité du pus se maniseste à la vue. Le récit du mala-de, & les maladies dont il est attaqué, nous apprennents'il y a de la malignité ou quel-que virus vérolique, (corbutique, écrouel-leux, &c. Les connoissances anatomiques décident sur les parties qui sont affectées,

Prognoftic.

On estime le danger d'un abscès par son étendue, sa profondeur, suivant qu'il est fimple, composé, ou compliqué, benin ou malin, critique, idiopathique, par les accidents qui l'accompagnent, par la fitua-tion, par la nature des parties affectées &

par la qualité du pus.
Un ablcès fort étendu est plus fâcheux
que celui qui n'a qu'une étendue médiocre.
Le simple l'est moins que le composé, &

celui-ci moins que le compliqué.

Les Abscès benins ne sont point dangereux par eux-mêmes, les malins sont toûjours rédoutables. Plus les accidents sont nombreux & violents, plus le danger augmente. Un abscès fort profond est plus à craindre que celui qui est superficiel, parce qu'il peut s'ouvrir dans l'intérieur de quelque cavité : celui qui occupe les chairs, ne l'est pas autant, que celui qui à son siège dans des parties extrêmement chargées de graisse, à cause des fusées & des clapiers. Les abscès des parties glanduleuses, tendineuses, aponevrotiques & des articles sont toûjours fâcheux & de difficile guérison. La bonne ou mauvaise qualité du pus rend encore le prognostic plus ou moins fâcheux. Un pus sanieux, séreux, grumeleux, jaunâtre, verdatre, noirâtre, fetide, acre dénote un vice dans la masse des humeurs, ou dans la partie malade, qu'il faut absolument détruire avant de pouvoir obtenir une entière guérison.

Curation.

Le traitement des abscès comprend ce qu'il faut faire quand ils se forment & lorsqu'ils sont formés.

Lorsque le phlegmon est parvenu au point de ne pouvoir se terminer par résolution, il faut tenter la voie de la suppuration, en procurant l'extravasation & la collection de l'humeur purulente dans le tissue cellulaire: & lorsque l'abscès est formé, il sau procurer au pus une issue au dehors & faciliter la sortie de l'humeur purulente qui est encore retenue dans le tissu de la partie abscedée: ce qui comprend quatre états; sçavoir, la formation de l'abscès, son accroissement, son évacuation & la suppuration des chairs abscedées.

I°. La formation de l'abscès consiste, comme il a été dit ci-devant, dans la dilaécration du tissu cellulaire, & dans l'extravasation de l'humeur purulente qui s'y répand d'elle-même. Comme c'est principalement l'inslammation qui opére cette dilacération, il est évident qu'on ne réüssira à
faire suppurer un phlegmon, qu'en l'augmentant lorsqu'elle est foible & languissante, & en la ranimant par des remèdes irritants capables de reveiller l'action systation
que des artères capillaires & d'en augmenter le froncement.

Les Topiques que l'on emploie pour cet effet, sont tirés de la classe des médicaments âcres, des aromatiques, & en général des substances qui contiennent beaucoup de parties volatiles, âcres & pénétrantes. Ceux dont l'usage est le plus ordinaire sont les oignons cuits sous sa cendre, l'ail, les racines d'arum, de bryone; les bayes de genievre, de laurier, les sêmences carminatives, la moutarde, l'euphorbe & plusieurs autres gommes -résines que l'on rend plus irritantes, en les faisant dissoudre dans le vinaigre; le vieux levain, le savon, les graisses rances, la pierre à cautère, plusieurs onguents & emplâtres composés de gommesrésines, comme le Diachylon gommé, &c.

Si au contraire l'inflammation est fort violente, on comprend affez qu'on n'aura pas besoin d'avoir recours aux irritants, & qu'il sera plus convenable d'employer des topiques émollients, dans la vue uniquement de relâcher & d'attendrir la sub-fance de la toile cellulaire, & faciliter ainst l'extravastation de l'humeur purulente.

guent d'Althea, de la Mere, le Basilicon ; les emplâtres de mucilage, le Diachylum fimple, &c. On tire la pulpe des plantes ; on en fait des cataplasmes que l'on applique chauds fur la tumeur. Quand l'inflammation est portée à un haut degré, on ne se fert que du cataplasme fait avec le lait & la mie de pain, auquel on ajoûte le fafran & quelquefois un peu d'huile rosat, de lys ou autre semblable, pour l'empêcher de secher si vîte & le rendre plus emollient. Mais il est important de remarquer que les remèdes gras & huileux s'échauffent, & ranciffent fort vîte, lorsque l'inflammation est excessive, & qu'ils deviennent nuisibles par cette raifon.

Il est souvent nécessaire de combiner & de marier ensemble les topiques irritants & émolliens, a sin de ranimer l'action s's flatique des vaisseaux, & d'attendrir en même temps le tissu cluslaire; c'est ce qui arrive principalement dans les inflammations des parties glanduleuses, accompagnées de beaucoup de dureté & qui ne sont pas assez y vives pour dégénérer en abscès. Les remèdes gommeux dissous avec le jaune d'œut, pour les rendre plus émollients, les onguents & les emplastiques conviennent très - fort dans ce cas-là.

En général plus un tumeur est dure, ré-

nitente & difficile à suppurer, comme dans les inflammations des parties glanduleuses, plus les topiques que l'on emploie doivent être irritants & emplastiques. Il est même quelquefois nécessaire, surtout lorsque la chaleur est médiocre, & que le jeu des vaisseaux est fort rallenti, de reveiller & ranimer leur action par des cordiaux pris intérieurement. Dans ces mêmes cas, on applique très-utilement sur la tumeur une trainée de pierre à cauteres ou quelqu'autre caustique, pour ranimer l'inflammation trop languissante. La suppuration qui détache enfuite les escarres, fournit extérieurement un pus qui bien menagé & bien retenu, peut attendrir les chairs plus efficacement qu'aucun remède. Dans les cas au contraire où il y a beau-

coup de fièvre, de chaleur & une vive douleur, onne se sert que des cataplasmes anodyns, émollients & relâchants; on saigne une ou plus fleurs fois suivant l'état du pouls, les forces du malade & les accidents. On fait observer un regime exact, délayant & raffraschissant. On purge avec des doux laxatifs, s'il y a indication. On a même recours aux narcotiques si la douleur est excessive, Outre qu'ils l'appassent entièrement ou la diminuent, ils procurent un relâchement favorable qui facilite extrêmement la suppuration. Si le malade est cachectique ou infecté de quelque virus, on travaille en même temps à corriger le viçe du sang & des humeurs par les remèdes altèrants appropriés, sur lesquels on insiste plus ou moins, pendent tout le traitement.

En un mot ce font les accidents, & furtout la douleur, le degré de chaleur & la fièvre, qui doivent guider un Chirurgien dans l'application des irritants ou des émol-

lients.

I 1º. Pendant l'accroissement de l'Abscès on continue l'usage des mêmes remèdes pour faciliter la collection du pus dans une même cavité ou foyer commun. Ces remè-des dans cet état, changent de nom fans changer de nature : on les nomme Maturatifs, relativement à l'état de l'abscès, parce qu'on les emploie alors, principalement dans la vue d'amincir, & d'attendrir la substance solide de la partie sur laquelle on les applique, afin de la rendre par-là plus facile à être détruite par le pus dans l'endroit où l'abscès est commencé. Mais lorsque le foyer de l'abscès est fort prosond, les suppuratifs qu'on emploie pour faire faire extérieurement du progrés à la suppuration, sont nommés Attractifs, parce qu'en enslammant & en attendrissant la parrie du côté qu'ils sont appliqués, ils déterminent Abfeès.

le progrés de l'abscès vers ce même côté, & semblent par-là attirer au dehors la ma-

tière qui y est renfermée. On insiste plus ou moins sur l'usage des maturatifs, suivant que l'accroissement de l'abscès est plus lent ou plus prompt, ce qui dépend beaucoup de la nature des parties abscedées & de leur situation. Dans les parties qui sont abondamment sournies de tissu cellulaire & peu serré, le pus ne tarde pas à s'y amasser; car en détruisant de plus en plus les cloisons de ce même tissu sur lesquelles il agit immédiatement, il multiplie les issues par lesquelles les artères peuvent se dégorger & le verser dans le foyer de l'ab-scès. Cette destruction est surtout fortavantageuse dans les abscès des parties glanduleuses qui sont intérieurement peu sournies de tissu cellulaire, & dans lesquelles il se forme ordinairement plusieurs petits foyers dispersés qui ne peuvent que très-difficicommunications libres. Il faut pour cela que le pus en croupissant dans ces différents foyers, détruise la plus grande partie du tiffu de la glande, pour qu'il se rassemble tout dans un même foyer. Il faut donc dans le traitement de ces sortes d'abscès, donner au pus le temps d'agir & de détruire le tissu cellulaire de la masse glanduleuse, pour

24 Manuel des Opérations.

former un foyer commun où il puisse se raffembler; & seconder son action par l'application extérieure des maturatis les plus efficaces. On emploie dans cette vue les suppuratis émollienes & irritants sous la forme d'emplâtres. Cette sorme est la plus avantageuse, parce qu'elle conserve micux la chaleur & l'humidité de la parric. Mais il fau avoir attention que la conssisteme n'en soit pas trop serme & le appliquer affez épaisses,

Dans les absces profonds dont il est fouvent difficile de reconnoître la suppuration & le foyer, on a recours aux attractifs qui font des suppuratifs émollients & irritants, pour étendre la suppuration vers l'extérieur, en excitant l'inflammation des parties qui couvrent l'abscès & en les attendrissant. Il faut pour cet effet que ces parties soient d'une texture qui ne résiste pas à l'action du pus : telle est celle du tiffu adipeux, des membranes, de la peau. Mais file pus étoit placé sous quelques muscles un peu considérables, les attractifs servient inutiles, parce que ces muscles résistent trop à l'action du pus, & que l'abscès continueroit à s'étendre fous ces muscles, dans les graisses voisines, sans faire aucun progrès vers le dehors. To man a sine

On ne doit point non plus employer d'abord les attractifs dans les abscès pro-

fonds & fort durs, parce que les humeurs infiltrées dans le tissu des parties solides, étant endurcies, elles ne peuvent les atten-drir. Il faut auparavant travailler à ramollir la tumeur par l'ulage continué des émollients. Ce n'est qu'après qu'elle sera remollie, du moins en partie, que l'on pourra les combiner avec les suppuratifs irritants. On pourra même alors y appliquer des trainées de pierre à cauteres, qui font de puissants attractifs dans ces fortes de cas, non seulement parce qu'ils excitent l'inflammation, mais encore parce qu'en excitant une suppuration à l'extérieur, ils contribuent au progrès de l'abscès vers ce côté. Mais il faut avoir l'attention de laisser pourrir les escarres, asin de rendre cette suppuration plus abondante, & par consequent plus efficace pour attendrir les chairs extérieures. On retient le plus qu'il est posfible sur la partie les matières qui suppu-rent, par des emplâtres suppuratives émol-lientes & irritantes; & lorsque l'escarre est tombée, si l'effet des pierres n'a pas penetré jusqu'au foyer de l'abscès, on en peut réiterer l'application.

III. Après que par l'usage des suppuratifs convenables, on est parvenu à raffembler se pus dans le foyer de l'abseès, il faut en procurer l'évacuation, de crainte

que par un trop long téjour il ne vienne à se dépraver, qu'il ne s'étende dans le voisinage, & ne sorme des susées & des sinus; ou que ses parties les plus subtiles, pervetties par le croupsissement, par la chaleur & par leur mélange avec d'autre suce, étant pompées par les vaisseaux absorbants, & rentrant dans le lang, ne produssent cachexie, la sièvre lente, des sontes colliquatives, le marasme, & d'autres accidents sacheux.

Dans les abscès simples, superficiels & d'une médiocre étendue, placés dans des endroits où la peau est mince & délicate, la nature se sufficiel que des maturatifs ordinaires pour amincir la peau. Il convient alors de la laisser agir à d'aurant plus que la cicatrice qui survient à un abscès qui s'ouvre ainsi de lui-même, est moins grande & moins difforme. C'est affez communément la conduite que l'oa doit tenir pour les abscès de la face, de la gorge & de toutes les parties qui sont découvert. Il n'y a que de sortes raissons qui puisseur déterminer à seconduire autrement

Mais il arrive aussi quelquesois que l'ouverture faite par la nature est trop petite pour permettre au pus de sortir entièrement & facilement, & pour déterger l'abAbscès.

37 scès; auquel cas il est de la prudence du Chirurgien de l'aggrandir.

Enfin, il y a des abscès qu'il est indifpensable d'ouvrir, sans en abandonner le soin à la nature. Tels sont les abscès fort profonds, ceux qui ont leur siège dans des parties extrêmement fournies de graisse, dans les articles, sous les aisselles, ou dans des chairs mollasses, dans les glandes, dans les interstices des gros muscles, sous de fortes aponevroses, dans des endroits où la peau est fort épaisse ou même calleuse, comme à la tête, au dos, à la paume de la main, à la plante des pieds, dans tous les cas, où l'on craint que le pus ne creuse & ne forme des sinus & des clapiers, ou ne fe fasse jour dans quelqu'unes des grandes cavités & n'attaque des parties essentielles à la vie. Dans tous ces cas, dis-je, il faut ouvrir des que l'on est affuré de l'existence du pus.

On attend ordinairement que l'abscès foit mûr, pour l'ouvrir, parce que la peau se trouvant plus attendrie, l'opération en est moins douloureuse, & que l'on a un pus bien conditionné. Au lieu qu'en ouvrant un abscès encore verd, l'opération est plus douloureuse; on n'évacue qu'un pus mal digeré & mêlé de sang, le dégorgement de l'humeur purulente infiltrée dans le tissu des chairs , ne se fait que très-difficilement ; ce qui rend la cure longue & difficile. Voilà la règle générale; mais elle souffre des excep-tions auxquelles on ne peut, se dispenser

d'avoir égard.

1°. Les Abscès des parties glanduleuses ne demandent point d'être ouverts avant leur maturité, & que le pus qui est épars dans différents foyers, se soit rassemblé dans une seule cavité, par la destruction de presque toute la glande. Car ces divers foyers ne manqueroient pas en creusant de côté & d'autre, de produire des finus très-rebelles, & fouvent intarissables. D'ailleurs par l'ouverture prématurée que l'on enferoit, on n'évacueroit souvent que la partie la plus fluide de l'humeur purulente, pendant que la plus grossière s'épaissiroit, se dessêche-roit & produiroit l'induration de la glande, Aufli remarque-t-on que les abscès des glandes que l'on se presse trop d'ouvrir, dégénérent en des ulcères malins ou fistuleux, ou bien ils s'endurciffent tellement qu'il est bien difficile de les résoudre.

Si cependant on soupçonnoit de la malignité dans ces sortes d'abscès, fi c'étoit des abscès critiques, un bubon, par exemple, un anthrax, une parotide, &c. comme il en arrive affez fouvent à la fuite des fièvres. malignes & pestilentielles, on n'attendroit pas à en faire l'ouverturre que la suppuration sut complete, de crainte que l'humeur purulente qui s'y dépose, ne rentrât dans les voies de la circulation, & ne sit périr le malade. S'il y avoit même plusseurs glandes affectées, comme dans un cancer, on enleveroit, s'il étoit possible, toutes celles que l'on crossour atteintes interieurement de suppuration, asin d'éviter les suites sacheuses de cette suppuration partagée en

divers petits foyers.

2°. Quoique les Abscès qui se forment dans le tiffu cellulaire des graiffes & des muscles soient sujets à moins d'inconvenients, que ceux des parties glanduleuses, il y en auroit néanmoins à les ouvrir prématurément, furtout lorsqu'ils sont profonds & que les chairs sont encore fort en-flammées; car il arrive souvent que la plaie que l'on fait & qui forme alors une double maladie, les fait tomber en mortification, ou les jette dans une telle langueur, que le dégorgement de l'humeur purulente infiltrée ne se fait que très - difficilement; la froncement qui arrive à ces chairs, y for-me aussi un obstacle, de sorte que l'insiltration augmentant, rend ces mêmes chairs fort pateufes; & en affoiblit l'action ; ce qui rend la cure longue & pénible. Elle ne finit même quelquefois que par endurcisse-

Civ

Manuel des Opérations. 40

ment, parce que l'humeur infiltrée se fixe, s'épaissit & se desseche dans le tissu cellulaire, On attend donc pour ouvrir ces fortes d'abscès que la coction soit faite, & que le foyer foit bien établi, à moins que des circon-stances particulières n'obligent à avancer cette opération.

Mais il se rencontre des cas où l'accroissement de ces sortes d'abscès se fait en si peu de temps, qu'on doit moins penser à l'accelerer par l'usage des maturatifs, qu'à prevenir au plûtôt par l'évacuation du pus, les désordres que peut causer un progrès

si rapide.

Les Abscès, par exemple, qui sont pla-cés entre des grands muscles, dont les interflices sont occupés par beaucoup de graisses qui se communiquent., & sous de fortes aponévroses, comme aux bras, aux cuisses, aux lombes, au bas-ventre, &c. se creusent dans ces graisses des routes, par lesquelles ils s'étendent sous différents muscles où leur matière se multiplie & devient intarissable. On doit craindre dans ces fortes de cas, dès les premiers jours, le pro-grès excessif des abscès & les ouvrir de bonne heure. Il y en a d'autres au contraire où l'on ne doit rien négliger, quelquefois même pendant long-temps, pour procurer la maturité avant que de proceder à l'ouverture. On doit se règler sur la violence des accidents, la nature des parties & sur

le progrès de la suppuration.

Les Abscès qui ont leur siège dans les graisses aux environs de l'Anus, ou au periné, veulent être ouverts de bonne heure, parce qu'ils s'étendent très - rapidement, que l'intestin se trouve bientôt dépouillé, & qu'il est même fort à craindre que le pus ne le penêtre, le perce & produise une fistule.

On n'attend pas non plus une entière maturité pour ouvrir, quand on craint que l'abscès ne penêtre dans quelque cavité, comme quand il est immédiatement placé fur la pleure ou le péritoine, ou qu'il y a moins d'épaisseur depuis le foyer de l'abcès jusqu'au dedans, qu'il n'y en a jusqu'au dehors.

L'ouverture des abscès se fait ou avec un instrument tranchant, ou avec un causti-

que.

On préfere l'instrument tranchant pour les abicès du col, du vilage, parce que la cicatrice est moins difforme. Et en général, c'est la methode la plus convenable & la plus usitée.

On donne la préference au caustique pour les abscès critiques qui terminent quelquesois les sièvres malignes, à moins

que le pus ne soit ramassé dans le soyer en afficz grande quantité. L'application du eaustique fixe l'humeur dans la partie, elle en empêche la résorption, elle attire une grande suppuration & en accélére la formation On emploie dans cette vue les caustiques avant la maturité parfaite; on s'ensert aussi pour les tumeurs qui se sont s'ensert aussi pour les tumeurs qui se sont s'ensert dans un point dont la circonsérence est dure & comme calleuse, & où il seroit extrêmement difficile ou même impossible d'établir autrement une bonne suppuration.

· Pour ouvrir un abscès avec le caustique, on prend une emplâtre agglutinative fenêtrée, c'est-à-dire, au milieu de laquelle on a fait une ouverture ronde ou ovale proportionnée à l'étendue de l'ouverture que I'on se propose de faire. On sait un peu chauffer l'emplâtre afin de l'amolir & qu'el. le le colle plus exactement fur la partie. On a attention que l'ouverture réponde au cen-tre de la tumeur. On mouille la peau avec de l'eau ou de la falive, afin que la pierre à cautères soit plûtôt dissoute. On en applique une trainée suffisante, & on met par dessus une seconde emplâtre. On recouvre le tout d'une compresse, & on affujettit l'appareil avec une bande. Au bout de trois ou quatre heures, plus ou moins, selon la force du caustique, on leve l'appareit, &c. l'on trouve une escarre noire & dure, que l'on scarifie avec une lancette ou un biffouri, dans toute son étendue, pénétrant jusqu'au pus. Si la première application n'avoit entamé que les téguments, après, avoir scarifié l'elcarre, on appliqueroit une seconde trainée de pierres à cauteres, pour attaquer le corps de la tumeur. On panse ensuite avec le digestif ordinaire. L'escarre tombe d'elle-même au bout de quelques jours, par une abondante sup-

puration. Quand on ouvre un abscès avec l'iustrument tranchant, on se sert d'une lancette, ou du bistouri. La lancette à abscès est plus forte, plus longue & plus large que celle dont on fe fert pour saigner. On embrasse la tumeur d'une main, en la pressant un peu avec le pouce, & le doigt indice, pour, tendre la peau, & donner plus de saillie à la tumeur. On prend avec le pouce & le doigt indice de l'autre main la lancette pliée. à angle mousse. On la plonge dans le foyer de l'abscès, à l'endroit le plus declive, pénétrant jusqu'au pus. On fait ensuite une élevation affez grande pour donner une issue libre à la matière. On reçoit le pus dans une poëlette ou quelqu'autre vaisseau ayant attention de presser legerement la tumeur de côté & d'autre, pour en procurer

le dégorgement.

On n'ouvre gueres avec la lancette que les abscès superficiels, où il ne s'agit que de fendre les téguments. Mais si l'abscès est étendu & profond, il est plus commode d'ouvrir avec un bistouri.

On doit toûjours faire son ouverture à la partie la plus déclive, relativement à la situation la plus ordinaire du malade, & éviter de couper en travers les fibres charnues, dont on suit, autant qu'il est possible , la direction.

Aux abscès des aisselles ou des aines, l'incision doit être faite suivant les plis de ces parties, afin que la réunion soit plus facile.

Si l'abscès se trouve situé sur le trajet de quelques gros vaisseaux, des nerfs, des tendons, on plonge fon instrument avec précaution, de crainte de les offenser, & d'at-

tirer quelques fâcheux accidents.

Pour proceder à cette ouverture, on embrasse d'une main la tumeur, avec le pouce & le doigt indice pour tendre la peau. De l'autre main on prend un bistouri dont on plonge la pointe dans le foyer de l'abscès, pénétrant jusqu'au pus, prolongeant son incisson d'un bout à l'autre & la proportionnant au volume de l'abscès. L'ouverture doit être assez grande pour évacuer commodement tout le pus & les grumeaux de sang ou de graisse, qui s'y trouvent sou-

vent mêlés.

Dès que l'abscès est ouvert, on introtroduit le doigt dans sa cavité, & l'on prolònge l'incisson, si elle n'est pas sussissants. Si l'on rencontre des brides qui forment des cloisons & separent l'abscès en plusieurs cellules, on les détruit avec le doigt, ou avec la pointe des ciscaux ou du bistouri, conduisant tosijours son instrument sur l'extremité du doigt, de-crainte de blesser quelques parties que l'on pourroit prendre pour des brides. Si la peau est fort amincie, on l'ébarbe avec les ciscaux ou le bistouri.

Pour éviter la multiplicité des incissons, fi l'on connoit en touchant la tumeur, avant d'en faire l'ouverture, que le pus s'est étendu à droit & à gauche sous les teguments, on fait de chaque côté de la tumeur une incisson demi-circulaire dont les extrémités se rencontrent. On est dispensé par-là d'ébarber, & l'on diminue considérablement les douleurs en diminuant les incissons.

Il est rare qu'une première incision sufssie dans les abscès prosonds & qui s'étendent au loin. On est souvent obligé de les dilater, pour en mieux appercevoir toute l'étendue, procurer une issue sussissant au pus qu'il feroit difficile d'évacuer autrement & y porter les remèdes convenables. On fait cette distattion en introdussant, s'il est possible, son doigt dans l'abscès, ou du moins une son doigt dans l'abscès, ou du moins une son de crenelée, dans la crénelure de laquelle on fait glisser une branche de ciscaux ou un bissouri. Le bissouri est présérable, parce qu'il ne pince & ne meurtrit pas les chairs comme les cifeaux.

Lorsqu'un abscès occupe une très-grande étendue, comme il en arrive quelquefois à la fuite des érespeles phlegmoneux, où une grande portion du pannicule adipeux se trouve détachée des muscles; s'il falloit l'ouvrir dans toute son étendue, & couper les lambeaux on causeroit une trop grande déperdition de substance. On se contente dans ce cas-là de faire une contre-ouverture à l'endroit le plus déclive de l'abscès, afin de procurer la sortie du pus.

On doit se conduire de la même manière pour les abscès profonds des parties où les muscles font separés par des membranes ou cloisons aponevrotiques, comme au bras, au dos, à la cuisse, &c. dans ceux qui surviennent à l'inflammation des aponevroses qui recouvrent les muscles. Il se forme le plus ordinairemett dans ces sortes d'abscès

plusieurs soyers ou sinus disperses, & quelque sois très-cloignés de l'endroit où l'inlammation paroissoit plus marquée. Comme les cloisons qui séparent les interstices des muscles empéchent la communication de ces divers soyers, il est aise de comprendre qu'une seule ouverture ne suffiroit pas

pour en évacuer le pus.

Pour faire une contre-ouverture, on introduit son doigt ou une sonde mousse, au sond du sinus pour fixer la peau: on y plonge la pointe d'un bistouri, avec lequel on fait une inession sufficante pour donner une issue inession sufficante pour donner une sissue inession sufficante pour donner une sissue inession sufficante pour des injections pour balayer les grumeaux de sang & les matières qui n'ont pu sortir d'abord, après quoi on y passe un seton garni de digestif, pour procurer le dégorgement des chairs abscedées.

Les contre-ouvertures ne peuvent être utiles qu'autant qu'elles sont faites dans les endroits mêmes où le pus séjourne, & vers lesquels sa pente le détermine. D'où il suit qu'il faut les multiplier autant qu'il y a de sinus ou de clapiers dans lesquels le pus est retenu, quand on ne peut en faire une commune où ils puissent se décharger.

A la faveur des contre-ouvertures faites convenablement sur différents points des abscès prosonds & caverneux, on menage lapeau, on découvre moins de parties, les suppurations sont moins abondantes, la cure est moins longue & plus facile, & la cicatrice moins grande & moins difforme.

Mais quelque utiles qu'elles soient, on ne doit pas non plus y avoir recours sans nécessité. On ne doit faire de contre-ouvertures, que lorsqu'il n'est pas possible de déterminer autrement la sortie des matières purulentes, & de recoller les parois du sac qui les fournit. Ainfi lorsqu'il se rencontre des finus cutanés & superficiels, ou même qu'étant profonds ils sont placés au-dessus de l'ouverture de l'abscès, de manière que leur pente les détermine naturellement vers cet endroit; les injections & les bandages expulsifs employés avec intelligence, suffisent ordinairement, pour évacuer le pus & procurer la réunion. Au pis aller on est toûjours à même de faire une contre-ouverture, quand on s'apperçoit que les chairs ne se réunissent pas.

Si la contre-ouverture ne pouvoit avoit lieu y on dilateroit les finus fuffisamment pour voir la maladie dans toute son étendue & pour y porter les remèdes convenables.

On évacue tout le pus des la première fois, autant qu'il est possible, à moins qu'on n'eut à faire à un sujet épuise, que

Abscès.

la quantité n'en fut excessive, ou que l'abficès ne se trouvât dans le voisinage de quelques gros vaisseaux, & que par le moyen de la compression on ne pût soutenir suffisamment les parties environnantes pour contrebalancer l'effort du sang contre les parois des vaisseaux, & empêcher par-là les syncopes & les détaillances

S'il se trouvoit quelque os à découvert, & alteré, on en procureroit l'exfoliation avant de laisser consolider l'abscès.

I V°. Après l'entière évacuation de l'abscès, on panse en premier appareil avec de la charpie sèche, des lambeaux de linge ou des bourdonnets mollets, dont on remplit mollement sa cavité, afin d'absorber les matières qui ne peuvent s'écouler, & d'en exclure l'entrée de l'air qui ne manqueroit pas de dessécher la surface des chairs, de resserrer les issues par lesquelles le dégorgement doit se faire, & d'accelerer la dépravation des sucs purulents. Les premiers bourdonnets doivent avoir un lien de fil; afin qu'en levant l'appareil, on soit affuré qu'il n'en reste plus, & qu'ils sont tous en-levés. On recouvre le tout d'un plumaceau, d'une emplâtre de dischylum simple ou gommé, d'onguent de la mere ou de quelque autre, pour achever de mûrir la circonférence des chairs, & d'une compresse ;

D

convenable.

Au bout de vingt-quatre heures, plus ou moins, furvant que la suppuration se fait plus ou moins vite, on leve le prenfier appareil. Il s'agit ators de procurer la fuppur ration des chairs abscedées, de faciliter 16coulement du pus dont elles font encore abbrenvees, de les déterger, & de confolider l'abloces.

On emploie pour procurer la suppura-tion des chairs & l'écontement des sucs purulents, les suppuratifs emolients & ballamiques, que l'on nomme digestifs. Celui qui eftte plus ufité, est fait avec quatre onces de bonne thérebentine que l'on dissout dans deux faunes d'œufs & l'huile de lys d'hypericum, ou quelque autre, en plus ou moins grande quantité, felon qu'on veut le rendre plus ou moins emollient & re-Aachant. On peut encore en composer avec l'onguent suppuratif, celui de la mere, le bettere frais, la thérebentine, l'huile d'œufs, de millepertuis, &c. On rend ces digeftifs. plus emollients par le melange des huiles & des graiffes, lorique les chairs font fort engorgees, fermes & endurcies, fortfentibles & fusceptibles d'irritation, comme il arrive lorfqu'on a été obligé d'ouvrir prématurément.

On charge les bourdonnets & les plumaceaux de quelqu'un de ces digeflifs, & on remplit mollement la cavité de l'abfcès fans les trop preffer, Si on avoit ouvert avec le caustique, on s'en serviroit dès le premier pansement pour accelerer la chûte de l'efcarre. Outre la propriété que ces fortes de topiques ont de procurer la suppuration & le dégorgement des chairs abscedées, ils ont encore celle de s'opposer par leurs parties balsamiques & résineuses, à la dépravation des sues purulents.

On continue l'usage des digestifs, jusqu'à ce qu'on s'apperçoive que la suppuration diminue, & que les chairs deviennent belles. Si elles étoient baveuses, mollasses & livides, on rendroit ces remèdes moins émollients on les animeroit même avec quelques déterfifs, comme l'aloë en poudre, la teinture de myrrhe & d'aloë, le baume d'arceus. le baume verd, l'onguent apostolorum, celuid'ache, de ftyrax, &c. ou bien l'on fe ferviroit de déterfifs seuls, comme l'onguent bafilicum, le baume d'arceus, auxquels on pourroit joindre un peu de verd degris ou l'onguent ægyptiac, ou quelques autres catherétiques, pour hâter la séparation des chairs mortes & macerées par le pus.

Si l'on avoit quelque sinus caverneux que l'on ne pût vuider ni par les bandages

D i

expulsifs, ni par la dilatation, ni par les contre-ouvertures, on auroit recours aux injections pour entrainer le pus qui s'y ac-cumule. Celle qui est faite avec la decoction d'orge, de guimauve, ou de quelques autres plantes émollientes, & le miel rosat, convient lorsque les chairs sont endurcies & fort engorgées. On les rend déterfives ou dessicatives suivant l'exigence des circon-Stances. On emploie ces injections à grand lavage, afin d'entrainer tout le pus qui se trouve rassemblé; on les renouvelle souvent si la suppuration est abondante, afin de prevenir l'altération & la dépravation des matières qui s'accumulent d'un pansement à l'autre. On connoît que l'ulcère est suffisamment detergé, quand l'injection revient fans rien entraîner.

Quand on s'apperçoit que les chairs sont fermes, vermeilles & poussent bien, on abbandonne les digestifs & les detersifs relâchants ou trop irritants; on n'emploie que des balfamiques doux & legerement spiritueux & dessicatifs, comme le baume du commandeur, de lucatelle, de fioraventi : & lorsque les chairs ont rempli toute la cavité jusqu'au niveau de la peau, on panse avec la charpie seche, que l'on recouvre d'une emplâtre de diapalme ou de minium. On peut encore soupoudrer les

chairs avec la poudre de pompholix, de tuthie, de litharge, de cerufe ou de terre figillée; pour deffecher plus promptement. Si les chairs devenoient fongueuses & pouffoient trop, on les reprimeroit avec la poudre d'alun calciné, ou on les cauteriseroit avec la pierre infernale.

A l'ulage des remèdes extérieurs, il faut joindre celui des remèdes internes, & un régime convenable au tempérament du malade, à fes forces, à la grandeur de la madie & aux accidents. On fait observer une diète plus ou moins severe, humechante, raffraschiffante ou ftimulante suivant les circonstances. On nourrit moins lorsque la suppuration est fort abondante; on purge même avec des laxatifs, pour détourner une partie de l'humeur; & sil e malade est maigre & exténué, on lui fait prendre le laigre e exténué, on lui fait prendre le laigre aux de la contra de quelque décoction vulneraire appropriée,

DES SCARIFICATIONS.

LES Scarifications font des incifions plus ou moins profondes, que l'on fait avec un bistouri, pour procurer le dégorgement de quelque partie.

D iij

On nomme Mouchetures , celles qui fone moins profondes & qui ne vont point au de-là de la peau : Incisions, celles qui penétrent jufqu'aux muscles ; & Taillades , celles

qui percent jusqu'aux os.

Les mouchetures ont principalement lieu dans l'Anafarque pour évacuer infenfiblement la sérosité répandue dans les cellules du tiffu adipeux. On la pratique ordinairement à la partie moyenne & interne des cuisses, des jambes, & aux pieds proche les malleoles, aux épaules, derrière les oreilles, &c. On en fait aussi quelquesois aux bourses, à la verge & aux bords de la vulve lorsque ces parties sont extraordinai-rement gonflées & engorgées. On fait d'abord une première rangée d'incissons d'un pouce de longueur à peu près , paralleles entre elles, à un bon pouce de distance les unes des autres. Au dessous de ces premies res on en fait une seconde rangée, obsera vant de les faire repondre aux interstices de la première. Sous celles - ci, on fait une troisième rangée qui répond à la première, & une quatrieme s'il en eft befoin. On couvre ces petites plaies de compresses ou de serviettes chaudes, pliées en plusieurs dou-bles, que l'on a soin de changer & de remplacer par d'autres, à mesure qu'elles se trouvent mouillées. Quand la térofiré ceffe de couler, on panse ces petites plaies aveç des plumaceaux imbibés d'un mêtange d'huile d'œuf & d'un peu de camphre, ou chargés de baume d'Arccus ou d'onguent de Styrax, & on les recouvre de compresses chaudes, que l'on doit renouveller lorqu'elles sont imbibées. Si la gangrene menaçoir de s'y mettre, on les étuveroit aveç l'eau - de -vie camphrée, ou quelqu'autre liqueur spiritueuse, pour la prevenir ou en empêcher le progrès.

moniaque, &c.

DES VENTQUSES.

Les Ventoules, font des petits vases de verre, de corne ou de cuivre, faits à peu près en forme de poire, dont l'ouverture est plus étroits que le fond. Il n'y a plus

L) iv

gueres que celles de verre qui foient en ufage. Les plus commodes sont celles qui ont à leur fond une petite soupape & une petite pompe aspirante, pour pomper l'air con-

tenu dans leur cavité.

Les Ventouses ordinaires s'appliquent de cette manière. On échauffe d'abord la partie sur laquelle on veut appliquer les ventouses, en la frottant avec des serviettes chaudes. Chaque ventouse est garnie inte-rieurement d'un petit sloccon d'étoupes se-ches, auxquelles on met le seu pour rarefier l'air. On applique cette ventouse sur la partie, & ensuite une seconde & une troisième, de la même façon, à côté l'une de l'autre, & on les couvre avec des serviettes chaudes pliées en plusieurs doubles. C'est ordinairement sur les épaules; mais on peut encore en appliquer ailleurs.

Au lieu d'étoupes on se sert aussi de pe-tites bougies allumées, attachées sur un rond de carton, pour rarefier l'air. La partie sur laquelle on les applique se gonse & s'éleve en tumeur. Lorsqu'elle est suffisamment gonssée, on appuie un peu sur la peau à côté de la ventouse, avec un doigt, pour y introduire de l'air, & elle fe dérache à l'instant. On fait ensuite sur l'étendue de la tumeur avec un bistouri une douzaine de petites mouchetures, & on applique de Sang - Jues.

nouveau la ventouse; après quoi on essuie bien le sang, on lave avec du vin tiède, & l'on couvre ces petites plaies d'une emplâtre de ceruse pour les dess'echer.

DES SANG-SUES.

Application des Sang-sues est une efpece de saignée lente. On choisit pour
cette opération celles qui vivent dans les rivières & les eaux courantes & claires, qui
sont longues & menues, qui ont la tête petite
& pointue, le dos rayé de lignes verdâtres &
jaunâtres, & le ventre d'un jaune tirant sur
le rouge. On rejette comme venimeuses celles qui vivent dans les étangs & les eaux
troubles & dormantes. Elles ont la tête plus
grosse, & tout le corps d'un bleu tirant
fur le noir.

Les parties où il est plus ordinaire de les appliquer, sont les tempes & le derrière des oreilles, pour l'instammation des yeux, le delire, &c. les bords de l'anus, pour les hémorroïdes borgnes & douloureuses. On peut encore les appliquer en bien d'autres endroits. Mais il faut avoir grande attention de ne jamais s'en servir sans les avoir mis à dégorger auparavant pendant plusieurs jours dans de l'eau netre que l'on renouvelle souvent. Et lorsqu'on est dans le

cas de les employer, on les tient encore enfermées à lec dans une boëte, pendant douze ou quinze heures, pour les rendre plus ardentes & plus avides de succer. On commence par frotter la partie jusqu'à ce qu'elle foit chaude & rouge; après quoi l'on prend la fang-fue un peu au-deffous de la tête avec un linge, & on la presente : si elle refusoit de prendre, il faudroit humester la partie avec de l'eau tiède ou quelques gouttes de sang de poulet ou de pigeon, ou avec de la crême & du sucre, dont elles sont fort friandes. On en applique de même une 2°, une 3°, &c. autant qu'il peut être nécessaire. Les Sang-sues se détachent d'elles-mêmes

quand elles sont affez gorgées de sang, Mais fi l'on ne jugeoit pas l'évacuation suffisante, on en appliqueroit de nouvelles, ou bien on couperoit la queue avec des ciseaux à celles qui sont déja attachées, pour faire couler le fang à mesure qu'elles succent. Quand on juge l'évacuation suffisante, si elles ne quittent pas prise d'elles-mêmes , on leur foupoudrera le dos avec une pincée de sel ou de cendres; elles tomberont auslitôt : mais il faut bien se garder de les arracher brusquement, de crainte que laissant leur trompe dans la petite plaie, il n'y furvienne inflammation. Après qu'elles sons détachées, on laisse encore couler un peu Sang-sues. Vésicatoires. 19 de sang, ensuite on lave la partie avec une segere samure tiède. Si le sang continuoir à couler, on y appliqueroit des petits sloccons de charpie rapée ou une emplâtre de ceruse, ou l'on étuveroit avec quelque siqueur styptique pour arrêter une hémoragie qui ne doit point allarmer.

Après l'opération finie, onremet dans de l'eau claire les sang-sues auxquelles on n'a point coupé la queue, pour s'en servir une autre sois, & l'on jette celles qui ont été mutilées, comme ne pouvant plus servir,

DES VESICATOIRES.

Les Véficatoires les plus ufités se font avec la poudre des mouches cantharides. On fait avec cette poudre, du vieux les vain & le vinaigre, une pâte dont l'on recouvre un linge, & que l'on foupoudre de nouvelles poudres. Quand on n'a point de vieux levain on se sert de térebentine ou de l'onguent basilieum, que l'on stend fur une pièce de peau ou de linge fort sert , d'une grandeur raisonnable, & que l'on foupoudre de poudre de cantharides. On les applique ordinairement à la tête, à la nuque du col, entre les épaules, à la partie moyenne & intérieure des cuisses, augras des jambes, &c. On commence par

rafer la partie, & on la frotte avec un linge chaud & du vinaigre, jusqu'à ce qu'elle soit rouge, afin que l'effet en soit plus prompt. Après quoi l'on applique une ou plusieurs emplâtres, selon le besoin. On les recouvre d'une compresse que l'on assujettit avec un bandage convenable. Au bout de cinq ou fix heures, ou même plus, fuivant la délicatesse de la peau, & que les cantharides sont plus ou moins de temps à taire leur effet, on leve ces emplâtres. On trouve des ampoulles ou vessies remplies de sérosités; on les coupe avec la pointe des cifeaux, & l'on enleve toutes les portions de l'épiderme qui sont detachées. On panse ensuite avec des feuilles de bette amorties au feu & chargées de beurre frais sans sel, ou avec le suppuratif étendu sur du linge, & par-dessus une compresse & quelques cours de bande.

Si la première application, n'avoit pas produit un effet fuffiant, on foupoudreroit de nouveau avec la même poudre en moindre quantité. On entretient cet écoulement pendant trois ou quatre jours plus ou moins : enfuite on pante avec quelque emplâtre defficative pour le faire tarir

& deffécher.

DES CAUTERES OU FONTAINES.

L Es Cautères ou Fontaines sont de petits ulcères artificiels que l'on fait en différentes parties du corps, pour servir d'é-

gout à quelque humeur vicieuse.

Ils se font communément à la nuque entre la 1° & la 2° vertèbre du cou; à la partie supérieure du bras, dans un petit ensoncement qui se remarque entre le biceps & le deltoïde, & à la partie interne du genou; un peu au dessous de l'insertion des muscles stéchisseurs de la jambe.

On se servoit anciennement d'un fer rougi au seu pour cette opération. Aujourd'hui on se sert du caustique ou même du

bistouri.

La méthode de procéder avec le caustique, consiste à prendre une emplâtre agglutinative senêtrée que l'on attache sur la partie qui doit être rasée auparavant. On mouille avec la salive ou de l'eau l'endroit marqué, afin que la pierre à cautères soit moins lente à se dissoudre. On met ensuite à l'endroit de l'ouverture de l'emplâtre une trainée suffiante de pierres à cautères, & par-dessus un petit plumaceau moüillé & exprimé. On recouvre le tout d'une seconde emplâtre non senêtrée & plus grande

que la première, & d'une compresse quatrée que l'on affujettit par quelques tours de bande pour que le caustique ne se dépla-

ce pas.

Lorsqu'on juge suivant la force connue du cauftique & la délicatesse de la peau, que le caustique doit avoir produit son effet, onleve cet appareil; & avec la pointe d'une lancette ou d'un biftouri , on fend l'escarre en croix, & I'on panse avec un petit plumaceau chargé de basilicum ou de beurre frais, pour la faire tomber, & on met pardeffus une compresse & un bandage convenable.

Quand l'escarre est tout-à-fait tombée, on met dans la cavité de l'ulcère un pois ou une petite boule faite avec la racine d'Iris, ou avec le lierre, pour entretenir l'ulcère ouvert. On panse avec un petit morceau de linge blanc fenêtré que l'on recouvre d'une feuille de lierre, d'une compresse & de quel-

ques tours de bande.

Pour entretenir la propreté & faciliter le suintement des férosités, on panse de la même manière deux fois par jour : & si les chairs croiffoient trop, on les consumeroit avec l'alun calciné, ou la pierre infernale.

Quand on le fert du bistouri, on fait à l'endroit marqué une incision suffisante pour y introduire un pois chargé de suppuratif, & on panse comme dans la méthode précédente. Cette manière est beaucoup

plus prompte.

Il fact avoir foin de ne point faire de cautères sur le corps des mascles, parce que leur contraction feroir sortir le pois de la cavité. On chossit leurs interflices, parce que c'est le trajet le plus ordinaire des vassfeaux qui charrient la lymphe.

DES SETONS.

Le Séton est une répèce de cautère à deux émissaires qui répratique le plus ordinairement à la nuque. On se fert pour cette opération d'une aignisse dongue de quarte pouces, ronde & droire, dont la pointe est un peu courbe & tranchante sur les côtés. L'ésil doit avoir cinq à six lignes de longueur. On enfile cette aignisse d'une mêche de charpie, de coton, ou d'une bandetete de toile effisée sur les côtés. On la passe d'une main à travers la peau qu'on tient élevée en la pinçant de l'autre longitudinalement, au dessus au dessous de l'endroit que l'on a desseu de percer.

Cette mêche doit être garnie de suppuratif; & quand elle est imbibée de pus, on en tire une portion par un bout, pour

entretenir l'écoulement.

Manuel des Opérations.

Le Séton étoit bien plus en usage autrefois qu'il ne l'est de notre temps. On ne s'en sert plus que pour les plaies ou les abcès auxquels on a été obligé de faire une contre-ouverture.

EXTIRPATION DES TUMEURS enkystées.

N appelle tumeurs enkystées des tumeurs molles & indolentes, sans rougeur à la peau, ni chaleur, formées parun liquide qui n'a pas toûjours la même confistence & qui est renfermé dans une poche. Leur grosseur varie infiniment: il y en aqui ne sont pas plus grosses qu'un pois, d'autres sont grosses comme la tête d'un enfant. Leur figure est plus ordinairement ronde ou ovale; il n'y a presque point de partie du corps où l'on n'en ait observé. Celles où il s'en forme le plus communement, sont la tête, le cou, les paupières, &c.-

Différences.

On en distingue de trois espèces eu égard à la consistence du stude qui les forme. Si l'humeur est liquide & jaunâtre comme du miel ou de la cire fondue, c'est un meliceris; si elle est un peu plus épaisse, plus serime & blanche comme de la boüillie,

64

c'est un athérome ; si elle est fort épaisse , blanche & affez ferme, comme du suif

c'eft un steatome.

Il y a de ces tumeurs qui n'ont qu'une tunique, & alors le kyste est simple; dans d'autres il y en a deux; d'autres enfin sont celluleuses comme des ruches à miel. Une troisième différence, c'est que les unes sont adhérentes à toutes les parties qui les environnent; d'autres n'y tiennent que par quelques pédicules.

Caufes

La cause prochaine & immédiate de ces tumeurs eft le fejour & l'arrêt de la lymphe, ou de quelque humeur lymphatique ou graifseuse dans les cellules de la toile cellulaire ou de la graisse, dans les glandes sébacces, ou les follicules glanduleux. Cette humeur en séjournant, s'épaissit & augmente à mesure qu'elle est versée sans être reprise par les veines

Les causes éloignées sont les vices de la lymphe, son épaissifiement, l'obstruction des conduits excrétoires, une teigne, une galle rentrée, des repercussifs emploiés mal à propos ; &c.

Diagnostic.

On distingue les tumeurs enkystées, du phiegmon, de l'érespele, de l'odeme & du squirre, en ce qu'elles sont molles, sans chaleur, lans rougeur & sans douleur. On les distingue des abicès en ce qu'il n'y a pas eu d'instammation précédente, sa qu'elles sont exactement circonscrites, sans chaleur & sans douleur. On les distingue de l'anevrysme vrai en ce qu'il n'y a pas de pulsation.

En tâtant & en maniant la tumeur, on en connoît la consistence, & si c'est un athérome, un meticeris ou un steatome. On connoît auss si elle est prosonde ou cutantée, si elle tient aux articulations, aux ligaments, au périosse, &c.

Prognoftic.

Les tumeurs enkystées peuvent se terminer de quatre manières; par résolution, par inslammation, par suppuration & par induration.

x°. Il peut arriver que la tumeur se refolve, parce que l'humeur sera repompée par les veines lymphatiques ou se dissipera à travers les pores du kyste; cette terminaison est rare. Tumeurs enkystées. 67.
2º. Quelquefois les membranes de la po-

che s'enslamment, parce qu'on la manie trop souvent & trop rudement, ou par l'usage opiniarre & inconsideré des topiques fondants.

3°. Ces tumeurs peuvent absceder; mais elles ne forment qu'un pus de mauvaile qualité, épais, & ressemblant à de la boüillie.

4º. Elles se terminent quelquesois par induration & dégénerent en cancers. Ces tumeurs sont extrêmement difficiles

Ces tumeurs sont extrêmement difficiles à resoudre, à cause de l'épaissement de la matière & de la densité du tissu du kyste. Mais en revanche elles sont ordinairement fans danger, à moins quelles n'incommodent quelque organe essențiel à la vie, comme sait le gouêtre ou bronchocele qui gêne la respiration ou la déglutition; qu'elles n'empêchent quelque mouvement, ou qu'elles menacent de dégenérer en cancer. Hors ces cas & celui d'une dissormité considerable, on ne doit pas y toucher.

La difficulté de les guérir augmente suivant le volume, la profondeur, les attaches & les adhérences; si une loupe ne tient qu'à la peau ou aux parties charnues, on peut l'extirper; mais si elle tient à beaucoup de nerfs & de vaisseaux, à des tendons, ou à des ligaments, le cas est plus

difficile, parce qu'on a à craindre d'alterer ces parties.

Le cas le plus fâcheux est quand la loupe devient squirreuse & menace de devenir car.

cinomateuse.

Curation.

La cure des tumeurs enkystées est ou radicale ou palliative seulement.

Pour les guérir radicalement on tente la résolution, l'érosion, la suppuration ou

l'extirpation.

1º. La voie de la résolution est la plus fure & la plus avantageuse; mais elle n'est guères praticable que dans les commencements & lorfque la tumeur n'est pas trop considerable. On emploie pour cela les remedes fondants & apéritifs, tant intérieurement qu'extérieurement.

Les internes sont les préparations de Mars, de Mercure & d'Antimoine, les clopores; la gomme ammoniaque, les plantes apéritives & sudorifiques, avec lesquelles on fait des ptisanes, des bouillons, des

opiates, &c.

Les externes sont les emplâtres fondanres faites avec les gommes, comme le Diachylum gommé, le Diabotanum, l'emplâtre de ciguë, de vigo, l'oxycroceum, les fomentations aromatiques, &c. ...

05

20. On peut ronger la peau & le kyste par le moyen des escarrotiques. Pour cela on entoure exactement la tumeur d'une emplâtre fenêtrée. On applique une trainée de pierres à cautères à l'endroit le plus déclive. Si cette première application n'entâme que la peau, on scarrifie l'escarre, & on met une seconde trainée de caustique pour quvrir le kyste. Des qu'il est ouvert, on laisse, couler la matière. S'il n'étoit pas ouvert fuffisamment, on l'ouvriroit dans toute sa longueur & on rempliroit la cavité de charpie sèche. Dans les pansements suivants on s'attacheroit à consumer le kyste par le moyen des bourdonnets trempés dans une dissolution de pierres à cauteres que l'on porteroit dans le creux du kyste; ou bien avec l'onguent Apostolorum seulement, l'onguent egyptiac, l'onguent brun, les trochisques de Minium', l'alun brûlé, le précipité rouge, le beurre d'Antimoine, le calchantum, la pierre infernale, &c. Il faut détruire jusqu'au bouton rouge qui se trouve ordinairement dans le fond, sans quoi la tumeur se renouvelleroit. Si par le moyen de ces remèdes le kyste se détruit, & si les chairs commencent à bourgeonner, on panse avec le beaume d'Arceus, & on procure la cicatrice à l'ordinaire.

3°. La voie de la suppuration ne différe

gueres de la précédente, & il ne faut la tenter que quand la tumeur commence à s'enflammer & qu'elle y tend vifiblement, On la favorise alors en y appliquant l'em-plâtre de mucilage, de diachylum simple ou gommé, l'onguent de la Mere ou des cataplaimes suppuratifs, sclon les circonstances. Quand la suppuration est suffisamment declarée, on ouvre la tumeur avec la lancette qu'la pierre à cauteres. La matière s'écoule aussi -tôt; il s'agit alors de déter+ ger & de consumer les parois du kyste & le bouton avec les escarrotiques dont on vient de parler, Comme le kyste est déja à demipourri & fort attendri par la suppuration, & que la sensibilité est plus grande, on infifte moins fur les escarrotiques que dans le cas précédent. On est même quelquesois obligé de recourir aux émollients, & de n'employer que le digestif simple adouci avec le jaune d'œuf, pour le rendre plus émollient.

4°. L'extirpation par l'instrument tranchant est la methode la plus prompte & la plus sûre, quand elle est praticable. Si la rumeur est médiocre, on fait avec un bi-stouri une incission longitudinale, qui cou-pe la péau & la graisse jusqu'au kyste exclu-sivement; & avec une seuille de myrte, un déchaussoir ou avec la pointe du bistouri,

ou un scalpel, on separe la tumeur des téguments & des muscles. Quand elle n'estpas adhérente, il est facile de la détacher,
parce qu'il se trouve de l'humidité entre la
peau & la poche. Si le kyste est adhérente
on en vient à bout avec de la patience & de
la dexterité; on disseque peu à peu la peau,
prenant garde d'interesser le kyste & de
l'ouvrir; ensuite on lie le pédicule, on enleve la tumeur, & on panse la plaie comme
une plaie simple. S'il restoit quelque portion du kyste qui n'est pu être emporté, on
le détruiroit avec les escarrotiques employés
avec circonspection, surtout s'il se rencontre dans le voisnage des tendons, des ligaments, ou s'il y est adhérent.
Si la tumeur est d'un gros volume, on

fait une incifion cruciale ou en potence. On disseque légerement les lambeaux; & après avoir extirpé la tumeur, on la panse de la même manière. On est quelquefois obligé d'ébarbor les lambeaux & de fairequelques points de suture aux angles de la peau, pour

les tenir rapprochés.

Si la tumeur étoit ouverte, on feroit une incisson en crosssant à côté de l'ouverture, & une autre du côté opposé, asin d'emporter avec la tumeur la peau qui est deja rongée & alterée.

L'hemorragie qui survient quelquesois

Manuel des Opérations.

n'est pas de conséquence, elle embarrasse plus l'opérateur qu'elle n'est à craindre, On l'arrête facilement, en faisant un point de compression sur les vaisseaux, ou par le moyen de l'agaric préparé.

Il y a deux méthodes palliatives de traiter les tumeurs enkystées, sçavoir, par le

trocar ou par le séton.

Lorsque ces sortes de tumeurs ne peuvent être guéries par aucune des méthodes précédentes, & que cependant elles sont extrêmement incommodes ou fort difformes; si la matière est assez liquide, on enfonce un trocar dans l'endroit le plus déclive de la tumeur, & où la peau est plus mince, ayant attention de ne pas plonger plus profondément que le volume ne le permet. On évacue par ce moyen tout ce qu'il est possible d'évacuer. La tumeur diminue de moitié, des trois quarts, &c. On y revient de temps en temps , selon le besoin; moyenant quoi le malade se trouve foulagé, & vît même affez commodément, On introduit dans la cavité par la canule du trocar qui doit être assez ouverte, une injection détersive pour donner de la liquidité à la matière, & en rendre l'écoulement plus facile.

Quand la matière est fort épaisse, & qu'elle ne peut être évaçuée par l'ouverture

Tumeurs enkystées. Sutures. 73
que fait le trocar, on a recours au sétonOn pince, pour cela, la tumeur dans un
endroit déclive, & on la perce avec l'aiguille à séton, armée d'une mêche assez
grosse, qu'il faut faire passer à travers le
kyste même. On charge la mêche d'escarrotiques, de sondants, de détersifs; & en
la tirant d'un côté, on introduit ces remèdes dans le kyste: ce qui forme une espece
de cautere. La matière se fond & s'écoule
peu à peu, & la tumeur diminue.

On emploie quelquefois deux létons mis en croix, Cette méthode est sale & malpropre; ou se elle foulage & elle est préferable au trocar, quoique celui-ci soit utile dans

certains cas.

Quand la matière est fondue & vuidée, on ferme les ouvertures avec des compresfes trempées dans l'eau vulneraire, ou avec l'emplârre diapalme,

DES SUTURES.

L Es Sutures sont des moyens que la Chirurgie emploie pour faciliter la réünion des plaies, l'orsque la nature & les autres secours de l'art sont insuffisants.

Toute plaie est une solution de continuité, c'est-à-dire, une désunion ou division des parties molles de notre corps, recente & faire subitement par la violence de quelque cause externe.

Il suit de cette définition qu'on doit avoir pour but, quand on a une plaie à traiter, d'en procurer la réunion : c'est-là l'indication principale à laquelle toutes les autres

font subordonnées.

Or, il estévident 1°. que les lèvres d'une plaie ne se réuniront pas, si l'on n'a soin de les rapprocher & de les maintenir dans un contact immédiat. 2°. Qu'elles ne pourront se rapprocher & se toucher immédiatement, si quelque corps étranger interpose les tient écartées.

Un Chirurgien qui est appellé pour panfer une plaie, doit donc la nettoyer d'abord de tous les corps étrangers qu'elle contient, Ensuite il doit en rapprocher les lèvres & les affujettir. Je ne parle pas des autres indications, pour lesquelles l'application de la main ou des instruments, n'est pas nécesfaire.

On entend par corps étranger tout corps folide ou liquide qui se trouve engagé contre nature dans une partie, comme une balle, des grains de plomb, un morceau de bois, de verre, une aiguille, une pointe de couteau, un tronçon d'épée, de la bourée, du fable, de la terre, des grumeaux

de sang, des chairs meurtries, des esquilles d'os, du pus, ou tout autre corps quelcon-

Tous ces corps s'opposant à la rétinion des plaies, doivent nécessairement être ôtés, même avant que d'appliquer le premier appareil, à moins que l'on n'eut de fortes raisons pour en agir autrement. Plus on attendroit, plus l'extraction en seroit difficile, à cause du gonssement & el l'inslammation qui surviennent aux plaies & qui en

retrecissent l'ouverture.

J'ai dit, si l'on n'a de bonnes raisons d'en agir autrement. Car il n'est pas tosjours possible d'extraire le corps étranger dès le premier pansement. Il faut pour se décider, avoir égard à la nature de la plaie, à celle de la partie blessée, & du corps étranger, à l'étate & aux sorces du malade, & aux accidents qui pourroient s'en suivre. On a des exemples en assez grand nombre, de cas où la nature s'est débarrassé elle-même au bout d'un certain temps par la suppuration ou autrement, de corps étrangers, dont on n'auroit pu tenter l'extraction dans le commencement, sans exposer la vie du malade.

Si l'on ne trouve pas d'inconvenient à tirer de la plaie les corps étrangers, il faut en faire adroitement l'extraction, ou avec les doigts, ou avec quelque instrument convenable, comme les curettes, les pincettes, le bec de grue, de canne, de corbeau, le tire-balle, le tire-fond, &c. Si l'ouver, ture de la plaie est trop étroite, on la dilate en y faisant une incision, évitant sois neusement les gros vaisseaux, es ners, les tendons, &c. Il faut avoir soin pour cela de faire mettre le blessé dans la même situation où il étoit lorsqu'il a reçu le coup, de ne point introduire d'instrument dans la plaie, qu'on ne se soit alluré auparavant de la situation du corps étranger, par les doigts, par la sonde ou par le thylet.

Si le corps étranger étoit fort ensoncé & plus proche du côté opposé que de l'ouverture de la plaie, de manière qu'on ne pût le tirer par l'ouverture sans une grande dilaceration & sans causer beaucoup de douleur, il seroit plus à propos de faire une contr'ouverture. Pour cela on seroit du côté oppose, sur le corps étranger même, une incision suffissante pour le faire sortir; & ensuite on introduiroit dans la plaie un seton pour la nettoyer. Il n'est pas possible d'entrer dans le détail de tous les cas qui peuventnaître des différentes especes des corps étrangers, des parties où ils se trouvent, de leur plus ou moins de profondeur. Un Chiturgien ingenieux & qui aura de la pratique, y suppléera aissement.

S'il y avoit quelque fragment d'os qui ne fut pas entièrement détaché, il faudroit le laiffer & le remettre dans sa situation naturelle, pour l'empêcher de blesser les chairs.

S'il y a du fang ceillé, on l'ôte avec les doigts, ou avec une tente écharpie par le bout. S'il est entré quelque faleté dans, la plaie, on la lave & on la nettoye avec du vin tiede, ou quelqu'autre liqueur semblable.

Lorsque la plaie est bien nettoyée, il faut en rapprocher les bords pour en procurer la réunion: mais auparavant, il faut remarquer

1°. Qu'on ne peut réunir immédiatement une plaie lorsqu'il y a contusion, inflammation, ou perte de substance; il faut auparavant qu'elle suppure.

2°. Qu'on ne doit tenter la réunion immédiate des levres d'une plaie que lorfqu'elle est simple, récente, faite par un instrument tranchant, sans contusion, sans perte de substance, & sans accidents qui demandent un traitement particulier. Tout ce que. l'on a à faire pour lors se réduit à rapprocher les levres de la plaie, & à les maintenir rapprochées, soit par la situation même de la partie, soit par le bandage unissant, soit par les sutures.

La situation seule de la partie suffit dans certaines plaies transversales, peu profondes, où il ne faut que fléchir ou étendre la partie pour maintenir les levres dans un contact immédiat : dans ces cas-là. après avoir lavé la plaie avec du vin tiède, on met la partie en fituation pour en rapprocher les bords; on y applique une compresse imbue d'eau vulnéraire; ou de quelque baume spiritueux, & on maintient avec un bandage contentif l'appareil qu'on ne leve qu'au bout de trois ou quatre jours, quand on juge que la réunion eft faite.

Si la plaie est longitudinale & peu profonde, on se sert du bandage unissant: mais il faut avoir attention que le fond de la plaie foit bien rapproché, afin qu'il n'y ait point de bâillemens, & que la réunion se fasse également par-tout.

Quand une plaie est profonde, ou qu'on ne peut en rapprocher les bords ni par la fituation, ni par le bandage uniffant, on a recours aux futures, dont on distingue de deux fortes, de feches & d'humides ou fanglantes.

DES SUTURES SECHES.

La suture seche est une manière de ton

nir les levres d'une plaie rapprochées par le moyen d'une ou de deux emplâtres agglutinatives, disposées de manière, qu'étant collées sur les bords de la plaie, elles les empêchent de s'écarter l'un de l'autre. Cette espece de suture a lieu pour les

Cette espece de siture a lieu pour les plaies superficielles, & principalement celles du visage, où le bandage unissant ne peut convenir, & où il faut éviter la difformité que produisent les points d'aiguilles. Mais on peut encore s'en servir pour les plaies des autres parties qui n'ont qu'une profondeur médiocre, & où l'effort que sont les extrémités des muscles coupés pour écarter les levres de la plaie, n'est pas fort considérable.

On peut faire cette suture avec une emplâtre seulement, ou avec deux. Quand on ne se sert que d'une emplâtre, on prend un morceau de toile neuve, sorte & coupée de droit sil, asin qu'il ne prête pas; il doit être suffiamment grand pour rapprocher non seulement la peau, mais encore les chairs qui sont dessous on fait au milieu une ouverture de la grandeur de la paie pour avoir la commodité de la voir & de la panser. On applique sur toute la toile une couche mince de poix de Bourgogne, ou de l'onguent d'André de la Croix; ensuite on rase la partie,

Manuel des Operations.

on chauffe l'emplâtre, & on en applique, un chef fur un des côtés de la plaie; on rapproche bien les levres de la plaie; o quand elles se touchent éxactement, on applique l'autre chef de l'emplâtre sur le tôté opposse, en l'étendant le plus qu'il est possible. On fait tenir le teut en situation par un serviteur qui appuye les mains sur l'emplâtre de chaque côté; on met tout le long de la plaie un plumaceau trempé dans le beaume de Fioraventi, du Commandeur, ou du Perou, une compresse longitudinale à chaque côté des levres, & une autre compresse longitudinale à chaque côté des levres, & une autre compresse longitudinale à chaque côté des levres, & une autre compresse la contraction du la pareil qu'on assignation au le pareil qu'on assignation de la plaie un plumaceau trèmpé des contractions de contraction de la plaie un plus pareil qu'on affujetit avec le bandage contentif.

Quand on se sert de deux emplâtres, on prend deux morceaux de toile neuvê & serme coupés en triangles, ou en demiovales, assez larges pour s'étendre beaucoup au de-là des levres de la plaie, surcour lorsqu'elle est prosonde. Ces morceaux de toile doivent être coupés de droit sil, ou ce qui est encore mieux, avoir leur lissère à l'un des côtés. On coud le long de la lissère ou du droit sil, pluseurs petits rubans de sil, plus ou moins, suivant la longueur de la plaie; on enduit ces morceaux de toile d'une couche d'emplâtre agglutinative; & après avoir rasse la partie

& nettoyé la plaie, on applique ces deux emplatres, une de chaque côté, à un travers de doigt des bords de la plaie. Quand elles sont bien collées, on rapproche les lèvres éxactement l'une contre l'autre, & on les fait tenir en cette situation par un aide. On applique sur la plaie un plumaceau imbu de quelque baume spiritueux, & l'on noue les rubans qui sont vis-à-vis l'un de l'autre, par un nœud simple que l'on serre suffilamment pour mieux rapprocher les levres de la plaie & on les arrête par une rosette. On met de chaque côté une compresse longitudinale, & par dessus une compresse quarrée, & on affujettit l'appareil avec un bandage contentif.

Cette méthode est préférable à la première, parce qu'on peut voir ce qui se passe dans la plaie sans ôter les emplâtres, & ferrer, ou lâcher les liens autant qu'il est

befoin.

En faisant cette suture, il faut avoir attention, surtout si la plaie a quelque profondeur, de laisser à la partie déclive un point de la plaie à découvert, pour donner issue à quelques gouttes de sérosités qui s'échaufferoient en croupissant, empêcheroient la réunion ou détacheroient les emplâtres en les humectant.

On examine le lendemain si les liens no font pas trop saches ou trop sersés, pour les resterrer ou les rescher selon le beloin. On humecte le plumaceau avec quelqués gouttes du même baunie, & on met l'appareil. Quand on s'apperçoit au bout de quelques jours que les sevres de la plaie ont rétinies suffisamment, on humecte les emplâtres avec de l'eau-de-vie tiède, ou de l'eau vulneraire, pour les détacher sans causer de douleur & sans déranger la cicatrice. On se contente ensuite de mettre sur la plaie une compresse rempte dans l'eau vulneraire & exprimée, pour la garantir de l'action de l'air & affermir la cicatrice de l'action de l'air & affermir la cicatrice de l'action de l'air & affermir la cicatrice de l'action de l'air & affermir la cicatrice.

DES SUTURES HUMIDES ou sanglantes.

Les Sutures humides ou fanglantes, fe font avec des aiguilles & du fil. On leur donne ce nom, parce qu'elles font toftjours fuivies de quelque effution de fang. Ce font les feules qui méritent proprement le nom de futures.

On les divife par rapport à leurs usages, en suture incarnative, en contentive & en restrinctive.

La future incarnative fert à faciliter la réunion d'une plaie, dont elle tient les bords Sutures humides ou sanglantes. 83 fapproche pas les lèvres de la plaie aussi exactement que la précédente; mais elle les soutient & empêche qu'elles ne s'écar-tent excessivement. La restrinctive n'est autre chose que la ligature des vaisseaux.

On distingue encore les sutures par rapport à la manière dont on les fait, en deux elpèces; dont l'une est à points separés, & l'autre à points continus. Celle - ci à lieu pour les plaies des intestins. La suture à points separés se divise encore en suture entrecoupée ; en future enchevillée ou emiplumée , & en suture entortillée.

Dans la suture entrecoupée, on coupe les fils à chaque point; pour les lier enfemble. Dans l'enchevillée, on coupe les filsde même, mais on affure les points avec des chevilles qu'on met à côté des lèvres de la plaie. Dans l'entortillée , on entortille les fils autour des alguilles qu'on laisse dans les

lèvres de la plaie.

Chacune de ces sutures a son utilité particulière : c'est la nature de la plaie qui determine pour l'une ou pour l'autre.

SUTURE ENTRECOUPÉE.

La Suture entrecoupée convient dans toutes les plaies transversales, obliques, à Manuel des Opérations.

plufieurs angles, où les chairs sont entamées jusqu'à une certaine profondeur. Elle convient aussi pour les plaies à lambeaux. Son effet est de maintenir rapprochées les lèvres de la plaie, afin que la réunions'en fasse plus promptement. D'où il suit 12. qu'elle est inutile dans les plaies longitudinales & dans celles où l'on prevoit que la situation de la partie, le bandage unissant ou la suture sèche suffiront. , 2º. Dans les plaies très : profondes où de gros muscles sont coupés entièrement en travers , parce qu'elle seroit insuffisante pour tenir les lèvres rapprochées & contrebalancer l'effort que font leurs extrêmités pour se retirer vers leurs points d'attache. 3º. Elle ne peut convenir non plus dans les plaies dont on doit procurer la suppuration, comme dans les plais s envenimées, dans celles qui sont faites par une arme à feu, dans les plaies contuses, à moins que la contusion ne fut très-legere & superficielle; lorsqu'il y a perte de substance, ou enfin lorsque quelques accidents particuliers exigent qu'on ne procure pas immédiatement la réunion de la plaie, comme l'inflammation des bords de la plaie, l'ouverture de quelque gros vaisseau, une fracture à l'os avec des equilles, &c.

Il faut pour que la suture entrecoupée

puisse avoir lieu, que la plaie soit récente, & encore saignante, que l'air n'aît pas eu le temps de faire impression sur les vaisfeaux , ni de figer le fang & la lymphe , qu'elle soit débarrassée des corps étrangers, des caillots de sang, des saletés ou autres choses qui empêcheroient les lèvres de se toucher exactement dans toute leur furface.

On se sert pour cette suture d'une aiguille armée d'un ruban de fil. Il y a des aiguilles de différentes espèces : il y en a de droites, de courbes, de demi-courbes, &c. Les droites conviennent dans les plaies à lambeaux & dans celles qui font superficielles. Lorsque la plaie est profonde, on choifit une aiguille plus ou moins courbe fuivant le plus ou le moins de profondeur. Le ruban de fil est composé de plusieurs fils, placés à côté les uns des autres, que l'on colle ensemble avec de la cire.

Le reste de l'appareil consiste à avoir un peu de vin chaud pour laver la plaie, des petits rouleaux de taffetas ciré, des plumaceaux de grandeur proportionnée à la playe, des compresses de même, de petites compresses simples pour mettre sur les nœuds, une bande, des bandelettes d'emplâtre d'andré de la croix en cas de besoin; quelque baume spiritueux, comme le baume de fioraventi, du commandeur, du Perou.

L'appareil ainsi preparé, & la plaie ayant saigné quelque temps, on commence par la nettoyer des grumeaux de sang, & la laver avec du vin rouge. On la sonde en même temps avec le doigt, pour reconnoître s'il n'y a pas quelque gros vaisseau, quelque nerf, quelque tendon qu'il servit dangéreux de piquer. On situe le membre blessé de manière que les extrémités du muscle coupé ne soient ni tiraillées, ni tendues, Ensuite on approche les lèvres de la plaie l'une de l'autre; on les fait tenir par un aide dans cette situation, & l'on prend de la main droite une aiguille ensiée.

La longueur de la plaie décide fur le nombre des points de future que l'on doit faire, Il doit y avoir environ un pouce de distance d'un point de suture à l'autre, & autant de l'angle de la plaie au point de suture le plus

voifin.

Il faut avoir égard au plus ou moins de convexité de la partie, pour les éloigner ou les rapprocher. On ne doit pas trop les multiplier pour épargner de la douleur au malade; mais on ne doit pas non plus les trop éloigner, de crainte que les lèvres ne le touchent pas exadement par tour.

On peut tenir son aiguille de deux mapières. Dans la première la tête regarde la paume de la main, & elle est appuyée sur lo thénar. Dans la feconde elle porte en dehors & n'eft point appuyée. Dans l'une & dans l'autre, le corps de l'aigüille porte fur le doigt index & celui du milieu, & est arrêté par le pouce. Ces deux méthodes sont bonnes; le Chirurgien choisit celle qui est la plus commode pour opérer,

La profondeur de la plaie & la force des muscles qui sont coupés, reglent la distance qu'il doit y avoir des lèvres à l'endroit où l'on doit percer. Si elle est profonde d'un pouce, on perce à un pouce de distance. Il est affez indifférent quelle lèvre on percera la première; si c'est la supérieure ou l'inférieure. S'il est également commode au Chirurgien de commencer par l'une ou par l'autre, il percera la première celle où le muscle fait plus d'effort pour se retirer vers fon attache. Une attention plus importante c'est que la suture embrasse toute la profondeur de la plaie, ou à très-peu près, afin qu'il ne reste pas de vuide au fond, & que les points d'aiguille se trouvent dans la direction des fibres charnues.

Si la longueur de la plaie ne demande qu'un point de future, on le place au milieu; fi elle en exige deux, il est indisserent par quel angle on commencera, pourvu que l'on observe ce qui a déjà été dit sur leur distance. S'il en saut trois, on com-

mence par celui du milieu,

On doit faire ensorte de percer d'un seul coup les deux lèvres de la plaie, & que l'aiguille sorte à égale distance. On se servoit autrefois d'une canule pour appuyer vis-à-vis de l'endroit où l'on enfonce l'aiguille; mais on en a abandonné l'usage. On aime mieux en perçant la seconde lèvre, la soû-tenir avec les doigts de la main gauche, dont on est beaucoup plus sûr. Quand l'ai-guille est passée jusqu'au de là de son tran-chant, on la tire ainsi que le sil qui la suit, dont on laisse un bout pendant de six à sept travers de doigt. En tirant l'aiguille, il faut avoir soin de placer à ses côtés le pouce & l'index de la main gauche, afin de tenir la seconde lèvre assujettie, & que l'effort que l'on fait en tirant l'aiguille, ne dérange pas le contact immédiat. On fait tout de suite & sans couper les fils, les autres points de suture nécessaires à droite & à gauche, si l'on en fait trois, en observant les mêmes précautions & laissant à chaque point autant de fil qu'il est nécessaire pour faire les nœuds; ensuite on coupe tous les fils par le milieu, & on lie ensemble à tous les points sur la lèvre supérieure de la plaie les deux fils qui se répondent. On ne fait d'abord qu'un simple nœud peu serré, pour avoir la facilité de le relâcher en cas de besoin. On met sur ce premier næud un petit rouleau de taffetas ciré, sur lequel on fait encore un nœud simple avec une rosette. On observe pour faire les nœuds, le même ordre que pour les points de suture; c'est-àdire, qu'on commence tos jours par celui du milieu; ayant soin que l'aidetienne pendant ce temps-là, les lèvres de la plaie exactement rapprochées. Pour empécher que les nœuds ne se collent & ne se durcissen; on les humecte avec une goutte d'huile ou un peu de pommade; & on met par dessu une petite compresse de linge plié en double, humecté de même.

Ensuite on met sur toute l'étendue de la plaie un plumaceau imbu de quelque baume spiritueux, par dessis une compresse trempée dans du vin tiède, & par dessiune autre compresse sèche. L'on assurée le tout avec le bandage contentif qu'on ne doit pas trop serrer, asin de ne pas rapprocher les angles de la plaie que l'on rendroit

béante vers le milieu.

On peut foulager les points de suture avec quelques bandes d'emplâtre agglutinative, si l'on craint que les portions des mulcles coupés ne tirent trop dessus.

On place le membre malade commodément pour faciliter le retour des liqueurs; mollement pour éviter la douleur; & dans une situation telle que les muscles sojent re-

Manuel des Opérations. lâches, & que les points de suture ne soient

point tiraillés. On ne leve ordinairement l'appareil qu'au bout de deux jours , s'il ne furvient point d'accident. Le troisième jour on le défait avec douceur , humectant les compresses avec du vin tiède, fi elles tiennent. S'il n'y a pas d'inflammation à la partie, & que le malade ne sente pas de vives douleurs, on se contente de verser sur le plumaceau quelques gouttes de baume chaud, & de remettre l'appareil comme la première fois. Si la suture étoit trop lâche, on la reserreroit un peu; ou fi elle étoit trop ferrée, on la relâcheroit. On fait le même examen tous les deux jours. Après quelques pansements semblables la plaie te trouve réunie. C'est. ce qui arrive ordinairement vers le 7º ou 8º jour : ce qu'on connoît par une ligne charnue médiocrement rouge & un peu élevée, par la ceffation de la douleur, du gonflement & de l'inflammation, & parce que les fils font lâches & à l'aife, dans les trous faits par l'aiguille, Alors il s'agit d'ôter les fils. Pour cela on passe une sonde par desfous pour les élever & les couper à l'oppoié des nœuds ; ou même sans passer de sonde, on les coupe adroitement avec la pointe des ciseaux. Puis appuyant le pou-ce & le doigt indice de la main gauche,

à chacun des points, on tire doucement les sils l'un après l'autre, par leurs nœuds; on fait couler dans les trous des aiguilles quelques gouttes de baume du commandeur, & on reçouvre le tout d'une compresse imbibée d'au tiède : moyennant quoi ces plaies sont hientôt guéries. On a soin de recommander au malade de tenir son membre dans un parfait repos, pour empêcher la cicatrice qui est encore tendre, de le r'ouvrir. On peut même pour plus de sureté, soûtenir les lèvres de la plaie avec une sutre sèche.

Si après la suture faite, il survenoit inflammation à la plaie, un éréspele, devives douleurs, la fiève & autres accidents sacheux, on leveroit l'appareil austi-tôt, and de relàcher les points de suture, & on attendroit la cessacion de ces accidents pour

les resterrer.

Les plaies angulaires à un ou plufieurs lambeaux, faites en croix, en potence, ou autrement, font lesplus difficiles à réûnir ; & l'on ne peut gueres y réuffir que par le moyen des futures.

S'il n'y a qu'un angle, le premier point de suture se fait à la pointe de l'angle; & s'il ne suffit pas, on en fait encore un au

milieu de chaque côté.

Si la plaie formoit un quarré oblong,

on commenceroit par aflujettir les deux an-gles par autant de points de suture : ensuite on en feroit sur les côtés , s'il étoit nécessaire.

Si c'est une plaie faite en potence ou en croix, on perce d'abord au dessus d'un des bras : ensuite on passe le fil par dessus le pied, on perce fous l'autre bras pour aller finir au deffus, & on fait son nœud avec le

premier chef.

Si l'on avoit une plaie à lambeau, je suppose à la partie antérieure & supérieu-re du coronal: après l'avoir lavée avec du vin tiède, on releveroit promptement le lambean que l'on ajusteroit au niveau des autres parties : ensuite on feroit autant de points de suture que la grandeur de la plaie l'exigeroit, commençant toûjours par les angles. Comme l'effort est peu considérable, il n'est pas nécessaire de percer à une grande distance des lèvres de la plaie. On perce d'abord un des angles du lambeau dans toute son épaiffeur; mais on ne doit percer le bord supérieur que dans le milieu de son épasseur, afin d'éviter de piquer la coësse aponevrotique, & d'attirer une inflammation considérable.

Le reste du pansement est le même que ci-deffus; ainsi je ne le repeterai pas. Un peu de bon sens & de pratique suffirent

pour tous les autres cas possibles.

SUTURE ENCHEVILLÉE.

La Suture enchevillée ne différe de l'entrecoupée que parce qu'on affujettiffoit autrefois les nœuds avec des chevilles. Aujourd'hui on se sert de rouleaux de taffetas cirés, ou de toile gommée, que l'on fait de longueur de la plaie, & de la grosseur d'une plume.

Cette Suture a lieu dans les plaies profondes & transversales, où de forts muscles se trouvent coupés en travers, comme dans les plaies profondes des muscles fessers, de ceux de la cusse, de la jambe, du bras & dans les grandes plaies du bas-ventre.

L'appareil est le même que pour la stuture entrecoupée, aux chevilles près. L'aiguile doit être plus forte & plus courbe. On prenoit autresois autant d'aiguilles que l'on avoit de points de suture à faire. Mais on abrège, en ne se servant que d'une aiguille armée d'un ruban de sit assez long, pour suffiire à tous les points qu'on a à faire. L'aiguille doit être ensitée d'un ruban sait de six brins de sit de bretagne placés l'un à côté de l'autre, & cirés.

Après avoir nettoyé la plaie, on met la partie dans la fituation la plus favorable, pour que les muscles soient dans un état de 0

relâchement, & on observe les mêmes règles que pour la suture entrecoupée. On perce les deux lèvres de la plaie en

même temps, en commençant par le milieu, s'il faut trois points de suture. On fait les autres successivement sans couper le ruban de fil, observant les distances & la profondeur proportionnées à la plaie, comme il a été dit ci-deffus. On coupe enfuite le ruban dont, on étend les bouts le long de la partie supérieure & inférieure de la plaie; on partage chaque bout en trois portions en commençant par les supérieurs & par celui du milieu. On dégage deux de ces por-tions que l'on noue ensemble pour faire une anfe , laiffant la troisième étendue. On exécute la même chose pour les autres bours à droite & à gauche. On paffe une cheville dans ces anses; & portant ensuite deux doigts fur la levre inférieure, un de chaque côté de chaque point d'aiguille, on tire alternativement tous les rubans, en commençant par celui du milieu. Cela fait; on partage de même le ruban de la lèvre inférieure en trois, observant de prendre les mêmes fils; & après avoir approché exactement la lèvre inférieure, on applique une seconde cheville, sur laquelle on noue les deux fils du milieu, qui ont servi à la première anse. On fait d'abord un nœud

simple, & ensuite une rosette. On sait la même chose des deux côtés, observant de

ne pas trop serrer d'abord.

Lorsque tous les points de surure sont ainsi assurées, on met sur la plaie un plumaceau imbu de quelque baume spiritueux, ou de quesque doux digestif, s'il y a apparence que la plaie doive suppurer; & on noue sur ce plumaceau les deux portions de ruban qu'on avoit lasses libres pour le tenir assurées et apparence davantage les bords extérieurs de la plaie. On se conduit pour le reste comme dans la surure entretoupée.

SUTURE DES TENDONS

La Suture que l'on faisoit autresois pour la rétinion des extrémités d'un tendon coupé, est une espèce d'enchevillée. Ceute opération avoit été abandonnée pendant longtemps. M. Bienaise voulut la remettre en ulage à la sin du siècle dernier: mais elle sut siève d'accidents s'écheux qui l'ont fait retomber dans le discredie où elle étoit aupazavant. C'est pourquoi je ne m'arrèterai point à la décrirer d'autant plus qu'elle n'est praticable que dans les cas où le bandage & la situation seule de la partie peuvent suffire.

DE LA SUTURE ENTORTILLÉE

A Suture entortillée différe des autres en ce qu'on laisse les aiguilles dans les lèvres de la plaie, & qu'on entortille un fit autour. Elle est en ulage pour le bec de lièvre.

Le Bec de lièvre n'est autre chose qu'une fente à l'une ou l'autre lèvre, qui la separe en deux. Il peut-être accidentel & occasionné par un coup ou une chute, ou venir de naissance. C'est ce qui l'a fait distinguer en naturel & en accidentel.

naturel & en accidentel.

Lorsque le bec de lièvre est accidentel, que la division est récente, & encore sanglante, sans contussion, ni perte de substance, on réunit les bords de la plaie par un ou plusseurs points de suture entrecoupée.

Mais si le bec de lièvre vient de naissance, qu'étant accidentel, la plaie aft été négligée, & que les bords soient devenus calleux; ou qu'étant recente, il y ast perte de substance, pourvu qu'élle ne sit pas tellement excessive qu'on ne put rapprocher les lèvres que par un tiraillement lorcé, qui dans la suite causeroit le déchirement de la cicatrice;

cicatrice; il faut avoir recours à la suture entortillée.

Pour mieux comprendre la manœuvre de cette opération; supposons un bec de lièvre à la lèvre supérieure, dont les bords soient calleux. Il est évident que dans cet état on ne peut en procurer la réunion ; il faut donc commencer par raffraîchir les lèvres de la plaie, & les rendre sanglantes. Après avoir preparé le malade par les remèdes généraux, il faut le placer commodément. Si c'est un enfant, on le fait tenir fur les genoux de sa nourrice. Si c'est un adulte, on le fait affeoir fur une chaife à dos tourné du côté d'où le jour vient, la tête un peu renversée & tenue ferme par un aide Chirurgien, qui appliquant ses deux mains fur les joues, fait avancer les deux bords de la place l'un vers l'autre pour en faciliter la future.

On examine d'abord si la tèvre n'est pas adhérente à la gencive, auquel cas il faudroit l'en separer avec un bistouri, ou la
pointe dès ciscaux, prenant garde de ne
point anticiper sur la gencive, de crainte
de découvrir l'os maxillaire; ni sur la lèvre,
asin de ne la pas affoiblir. Si la division
étoit au milieu de la lèvre, il faudroit couper avec les mêmes précautions, le frein
qui l'attache à la gencive; pour qu'il ne
gêne pas dans l'opération.

Ensuite on prend l'un après l'autre les deux bords de la plaie, que l'on assujettit avec le pouce & le doigt indice d'une main; & de l'autre avec une paire de ciscaux bien tranchants', on coupe d'un seul coup les bords de la plaie dans toute leur épaisseur, de manière que la plaie fasse en haut un angle très - aigu, & qu'il ne reste point de callofirés.

On attend pour faire la réunion que la plaie ne saigne plus. Comme on ne peut la raffraîchir sans couper l'artère coronaire des lèvres, il survient quelquesois une hémorragie qui ne laisse pas de durer. Dans ce cas on peut la toucher avec un leger styptique, pour l'arrêter & n'être pas troublée en opérant. Au reste cette hémorragie est

fans danger.

Après avoir effuyé la plaie, on fait un ou plusieurs points de suture, suivant qu'elle est étendue, à la distance de trois ou quatre lignes au plus l'un de l'autre. On se sere pour cela d'une espèce d'épingle d'acier, d'argent ou d'or, dont la tête est faite en olive, & la pointe en forme de langue de serpent. On a soin avant de passer les épingles, de bien égaliser les lèvres, & de les faire tenir par un aide. On passe la première épingle dans le rouge de la lèvre, la seconde un peu au-dessus, & la troisième, si la and one lours of the first to

plaie en exige trois, à une ligne ou deux de l'angle de la divisson, de crainte qu'il ne reste un trou situleux. Si l'on n'en met que deux, on met la seconde à la place de la trossème.

Pour paffer les épingles, on place le pouce & le doigt indice de la main gauche à l'un des côtés du bec de lièvre, précisement au bord pour le soûtenir; & prenant la tête de l'épingle avec le pouce & le doigt indice de la main droite, on fair entrer sa pointe par l'autre côté de la lèvre ; on la fait ressortir par le premier entre les deux doigts qui le soutiennent ; on perce ainsi d'un seul coup les deux lèvres, en embrasfant presque toute leur épaisseur. On obferve la même méthode pour les autres épingles. Lorsque les épingles sont ainsi passées, on prend un fil ciré affez gros, que l'on fait tourner une fois ou deux autour de la première épingle. On le passe ensuite de même autour de la seconde, & successivement autour de la troissème, en faisant des croises en forme de croix de Saint André.

Après avoir fait autant de croifés qu'il en faut pour empècher que les bords de la plaienes éloignent, ni ne se renversent, on arrête le sit par un nœud simple & une rosette, afin de pouvoir le serrer, ou relâment au besoin. On met à la pointe des

Manuel des Opérations. 100

épingles des petites boules de cire, pour qu'elles ne blessent pas.

Avant de mettre l'appareil on lave la bouche du malade avec une décoction d'orge & de miel rosat que l'on injecte doucement avec une séringue. Si l'on a été obligé de couper le frein de la lèvre, ou quelque adhérence, on met entre la gencive & la lèvre un linge fin trempé dans le miel rosat, & l'on a soin de le renouveller tous les jours.

On panse ensuite la plaie avec un plumaceau imbu de quelque baume spiritueux que l'on met sur la division. On l'assujettit avec une compresse quarrée & échancrée, à l'endroit de la plaie, & un bandage à quatre chefs, on la fronde, ou bien ce qui est plus simple & moins sujet à dérangement, au lieu de compresse & de bande , on soulage les points de suture avec une ou deux bandes d'emplâtre d'André de la Croix, collées par l'un de leur bout à la peau d'une des joues, au dessous de l'os de la pommette, & par l'autre bout à l'autre joue, passant entre les aiguilles & par deffus le plumaceau.

On recommande au malade un profond filence, de ne rire, ni cracher, & d'éviter tout ce qui pourroit troubler la réunion. On le nourrit de bouillons qu'on lui donne dans un biberon. Si c'est un enfant à la mammelle, on lui donne du lait chaud

dans un biberon.

A moins d'accidents, on ne leve l'appareil qu'au bout de 48 heures, & on se consente d'humecter la compresse & le plumaceau du même baume. Si on s'est servi d'emplâtre agglutinative, on voit mieux ce qui fe passe, & on humecte de même le plumaceau. Quelquefois la plaie est rétinie au bout de deux jours : rarement passe-t-elle le sixième. C'est ce que l'on connoît parce que les aiguilles vacillent. Alors on les ôte avec précaution, ayant soin de faire approcher la peau des joues par un aide, & d'affujettir les deux côtés de la lèvre avec les doigts de la main gauche. Les aiguilles étant ôtées, le fil tombe de lui-même. On injecte dans leur ouverture, avec une séringue très-fine, quelques gouttes de baume pour les déterger. Mais comme la cicatrice est encore tendre, & pourroit se rompre, on continue encore pendant quelques jours l'usage de la suture sèche, pour la soulager, & on tient la malade au même regime.

Si avant la réunion il survenoit quelque accident grave, comme la douleur, le tiraillement, la sièvre, l'inslammation, il faudroit ôter les aiguilles de crainte d'un

état plus fâcheux.

DE LA GASTRORAPHIE & de la Suture du pelletier & en anje.

A Gastroraphie est la suture des plaies pénétrantes du bas-ventre, faites par quelque instrument tranchant, pour en procurer la réunion & empêcher la sortie des viscères qui y sont rensermés. C'est une espèce de suture enchevillée, pour laquelle ou suit les mêmes règles que nous avons déja établies ci-dessus. Mais ces sortes de plaies ont des accidents particuliers & souvent fâcheux, auxquels il saut remedier en même temps, ou même avant que de saire cette opération; c'est ce qui nous oblige d'en traiter séparément.

Les plaies pénétrantes du bas-ventre qui ne sont point affez grandes pour donner issue aux parties contenues, n'ont pas besoin de suture. On les traite comme les autres plaies simples. Celles qui sont plus grandes, & par lesquelles on pourroit craindre que l'Épiploon ou l'intestin ne sortissen, s'il n'y a point de viscère offensé, demandent à être rétinies sur le champ par la suture. Ces plaies sont simples & ne présentent d'autre indication que la rétinion: mais il en sêt

d'autres bien plus compliquées, plus fâcheuses, & qui demandent d'autres secours. Ce sont celles par où il sort quelqu'une des parties contenues, Les parties qui sont les plus exposées à sortir par les plaies du basventre, sont l'Épiploon, & quelque portion d'intestin, rarement l'estomach & la vessie.

L'Épiploon & l'intestin peuvent sortir ensemble ou séparément; avec ou sans étranglement. Ils peuvent avoir conservé leur état naturel ou avoir sousser quelque altération plus ou moins considerable : ensin lis peuvent être endommagés & blessés par l'instrument qui a fait la plaie, ou ils n'ent sousser aucun atteinte. Tous ces cas sont susceptibles de plusseurs combinations qui ne permettent pas de travailler à la réunion de la plaie, avant d'y apporter les secours convenables.

Iº. ÉPIPLOON SORTI SEUL.

r°. Si l'Épiploon est sorti seul, qu'il ne soit ni alteré ni blessé & sans étranglement, il saut en faire la réduction sur le champ. Pour cela on couche le malade sur le côté opposé à la plaie; & pour relâcher la peau & les muscles, on lui fair élever un peu la poitrine & les selses : ensuite avec le doige indice, on pousse doucement l'épiploon

GI

104 Manuel des Opérations.

dans la cavité. Lorsqu'il est rentré, on fait tenir les lèvres de la plaie rapprochées par un aide, & on donne une légere sécoussé au bas-ventre, pour que l'épiploon se remette en situation. Ensuite on assujettif les lèvres de la plaie par quelques points de siture, comme il sera dit ci-après.

2°. Si l'Épiploon est gâté & corrompu pour avoir été expos à l'air trop long-temps, il faut distinguer. S'il n'y a qu'une petite portion qui soit alterée, s'il n'est que livide & sans mortification, on le lave avec de l'eau tiède, une décoction émolliente, ou même avec de l'urine, pour enlever les saletés; & on en fait la réduction, sans faire de ligature. La chaleur naturelle le retablira bien-tôt. Mais s'il y a une grande portion qui soit alterée, ou s'il y a gangrene, il saut avant de saire la réduction, retrancher ce qui est gangrené, après avoir fait la ligature des vaisseaux pour prevenir l'hémorragie.

Pour faire la ligature de l'Épiploon, on en tire suffisamment hors de la plaie pour pouvoir lier dans la partie saine. On l'étend un peu, & on examine à travers le jour l'endroit où il y a moins de vaisseaux, afin de les éviter. On a une aiguille droite enflée d'un gros fil ciré, que l'on passea travers cette membrane, afin que la ligature

ne gliffe pas. Avec les extrémités de ce fil on lie d'un nœud fimple la moitié de l'épiplon qui eft fortie, sans trop ferrer, ni trop peu ; puis faisant un tour un peu audessus de l'endroit où l'on a passé l'aiguile; on embrasse la totalité de l'Épiploon, & on fait un second nœud simple, que l'on assure par un autre nœud; après cela on retranche ce qui est gâté, en coupant environ un travers de doigt au-dessous de la ligature, & dans la partie saine. On coupe audil le fil à un demi-pied de longueur; on reduit l'épiploon, & on arrange les sils aux angles de la plaie comme je le dirai bientêt.

3°. Si l'Épiploon est blessé, il faut examiner l'étendue & la situation de la plaie. Si que la blessire est peu considerable, s'il n'y a que la partie membraneuse d'offensée & sans ouverture de vaisseaux, cela n'empêche pas la réduction. Mais s'il est blessé dans les bandes graisseuses, s'il y a quelque vaisseau finguin ouvert, on fait la ligature au-desside la plaie, on retranche ce qui est au-defous, & on reduit le reste.

4°. Lorsque l'Épiploon est serré & étranglé par la plaie, il ne tarde pas à tournèr en mortification; il faut donc y remediers sans tarder. Les uns proposent de dilater la plaie pour le réduire. D'autres se contentent de retrancher ce qui est sorti, même sans y faire de ligature, s'il n'y a point de ramifications considerables de vaisseaux, & de saire rentrer la partie saine: quelques-uns même conseillent d'attendre que l'Epiploon soit stêtri pour retrancher ce qui est sorti au niveau de la plaie, asin de donner le temps à la portion qui remplit la plaie, de s'y coller, pour prévenir la hernie ventrale. Ces trois méthodes ne doivent pas être employées indistinctement.

1°. S'il y a une grande portion d'Épiploon fortie, & qu'elle foit encore faine; on doit dilater la plaie pour la réduire, plûtôt que de la couper au niveau de la peau, ce qui feroit une trop grande déper-

dition de substance.

2°. S'il n'y a qu'une petite portion d'étranglée, on ne court point de risque en la coupant au niveáu de la peau, sans y faire de ligature, pourvu qu'il n'y aît pas d'artères considérables, & que l'on soit bien assurée qu'il n'y a pas dessous quelque portion d'intestin qu'il seroit dangereux de couper, autrement il faudroit les lier pour empêcher l'hémorragie. En attendant la stétrissure pour faire ce retranchement, il pourroit se faire qu'elle eut gagné jusques dans le dedans de la cavité, ce qui seroit un autre inconvenient. Mais il faut bien

examiner s'il n'y a pas quelque circonvolution d'intestin qu'on pourroit couper.

107

IIº. INTESTIN SORTI SEUL.

L'Intestinains que l'Épiploon, peut aussificatir seul dans les plaies du bas-ventre; & c'est même le viscère qui s'échappe le plus ordinairement pour peu que l'ouverture de la plaie soit considerable. Il peut être sain & entire; il peut êtré alteré, sièri, ou gangrené: il peut être blessé & ouvert; ensin, il peut être servé & étranglé par les bords de la plaie.

1°. Si l'intestin sorti est sain & entier & sans étranglement, il n'y a rien de plus pressé que d'en saire la réduction, pour le garantir de l'action de l'air, qui ne tarderoit pas à le corrompre: quand bien même on appercevroit à la surface quelques tâches de lividité; si elles sont médiocres, cela ne doit pas empêcher la réduction.

Des qu'on est appellé auprès d'un blesse qui se trouve dans ce cas-là, si l'intestin n'est pas sali par la poussière, du sans sigo ou autres choses, s'il n'y a point d'altération, on le réduit sans autre formalité, comme je le dirai dans un moment. Mais si l'on y apperçoit quelques saletés, s'il a commencé à se setter se à s'alterer, on

commence par faire chauffer un linge plié en trois ou en quatre, avec lequel on le couvre, pour le défendre de l'impression de l'air, pendant que l'on fait tièdir de l'eau, dulait, ou quelque décoction émolliente, pour le nettoyer de se impuretés & le réchauffer; ou bien on prend de l'urine recente avec laquelle on l'étuvé. On trempe un linge ou une éponge dans l'une ou l'autre de ces liqueurs, & on étuve l'intestin, pour enlever le fang & les ordures qui peuvent y être attachées. Cela sert en même temps à lui rendre sa chaleur naturelle: ou recouvre l'intestin avec ce lingé, & on met le malade en situation.

On couche le malade comme il a été dit pour la réduction de l'Épiploon, sur le côté opposé à la plaie, la poitrine & les fesses plus élevées que le reste du corps. Si la portion d'intestin sortie est gonsée par les vents ou par des excrements, on le manie doucement pour les faire rentrer dans le bas-ventre. On recommande au malade de faire la plus longue exspiration qu'il pourra, afin que le diaphragme étant relâché ne pousse parois du bas-ventre & vers la plaie, pendant qu'on travaillera à la réduction. A vant de l'entreprendre, on doit avoir coupé les ongles des deux doigts indices, pour ne

point faire d'égratignures à l'intestin. On réduit la première, la portion qui est fortie la dernière. Pour cela on porte l'un des doigt indices sur l'intestin, vers l'angle de la plaie: on pousse d'abord perpendiculairement dans le bas-ventre une petite portion de l'intestin; & avant de le retirer son glisse l'autre dessous que l'on ensonce de même, avec une nouvelle portion d'intestin. On retire le premier doigt que l'on replonge à l'instant avec une autre portion; & ainsi successivement jusqu'à ce que tout l'intestin soit rentré.

On doit avoir attention qu'il y ait toûjours un doigt fur l'inteftin, pour l'empêcher de reflortir, & qu'il foit remplacé par l'autre doigt avant de le retirer.

Quand l'intectin est reduit, on l'éloigne de la plaie avec le doigt, sans le fatiguer; on fait tenir les deux lèvres de la plaie rapprochées par un aide, & on secoue legerement le bas-ventre, pour que l'intestin reprenne sa situation naturelle. Pendant ce temps-là on prepare tout ce qui est nécessaire pour faire la gastroraphie.

En faisant la réduction, il faut bien se donner de garde d'engager l'intestin entre le péritoine & les muscles, ou dans la gaine des muscles droits; ce qui peut arriver plus fàcilement dans les plaies situées au-dessous 110 Manuel des Opérations.

du nombril, où ces muscles ne sont que foiblemennt adhérens à leur gaine; cela occasionneroit un étranglement dangereux & tous les accidents de la passion liaque, 2°. Si l'intestin est alteré, siétri ou gan-

a°. Si l'inteltin elt alteré, flétri ou gangrené, ce qui arrive principalement lorfqu'il y a étranglement, il faut se conduire comme il sera dit en parlant de l'intestin

forti avec étranglement.

3°. Loríque l'intestin est blessé, on s'en apperçoit par la sortie des matières chyleufes ou excrémenteuses; il est ordinairement stafque & affaissé, ce qui est cause que souvent il ne sort pas par la plaie. Quand on a donc une plaie pénétrante du bas-ventreà traiter, si elle est un peu considérable, on ne doit pas se rassurer, parce que l'intestin n'est pas sorti; c'est assez ordinairement une preuve qu'il est bessé. Si alors on traitoit cette plaie comme une plaie simple & sans autre précaution, on s'exposeroit à voir périr son malade, faute d'un secours qui auroit pu lui sauver la vie.

Lorsque l'intestin est blessé, on se conduit différemment suivant que la plaie est grande ou petite, avec ou sans perte desubstance, avec ou sans altération. On doit encore examiner si elle est longitudinale, oblique ou transversale, complete ou incomplete. Pour faire cet examen on tire hors de la capacité un peu plus d'intestin qu'il n'en est sorti, parce que la plaie pourroit y être restée, & on se conduit comme il sera dit dans un moment.

4°. L'intestin' forti peut être serté & étranglé par la plaie, lorsqu'elle est petite, ou que l'air dilaté & raressé, ou les excréments renfermés dans la portion qui est sortie, le gonstent & le boursoufflent si excesivement, qu'il forme une espèce de chapeau ou de champignon, qui empêche de voir l'ouverture par où il est sorti.

Si l'intestin n'est ni corrompu ni ouvert, si l'intestin n'est ni plûtôt pour faire cesser l'étranglement, & prevenir l'instammation & la gangrene. Quelques auteurs proposent de piquer l'intestin avec la pointe d'une aiguille ronde pour faire fortir l'air raresté & faire ensuite la réduction sans être obligé de faire la dilatation : mais cette pratique a bien des inconvenients, & n'empêche pas qu'on ne soit obligé de dilater.

Pour faire la dilatation, on place le malade comme il a déja été dit; on lave l'intestin avec de l'eau ou du lait riède, ou quelque décoction émolliente & mucilagineuse que l'on peut animer avec un peu d'eau vulneraire, si l'intestin commençoit à se sitte l'otion sert à entretenir la chaleur, à ramollir, & à Manuel des Opérations.

enlever les saletés qui peuvent s'y être attachées. On se sert pour cela d'une éponge ou d'un linge, dont on recouvre l'intessin.

on d'un linge, dont on recouvre l'intestin, On choisit pour faire la dilatation l'angle de la plaie qui est le plus commodément situé. Si la plaie est au dessus du nombril, on dilate à l'angle inférieur : si elle est à l'hypogastre, on dilate à l'angle supérieur; si elle est dans le voisinage de la ligne blan-che, oblique ou transversale, on disate à l'angle de la plaie qui en est le plus éloigné, pour éviter de la couper, ainsi que l'artère & la veine ombilicale, si la plaie est audessus du nombril, lesquelles ne sont pas toûjours obliterées, même dans les adultes. On prescrit aussi d'éviter de couper la gaine des muscles droits. Ce précepte est bon lorsque la plaie ne se trouve pas dans leur trajet. Mais on ne peut le pratiquer sorsque la plaie se trouve dans le corps même de ces muscles. Il faut dans ce cas avoir foin d'éviter l'artère épigastrique & de di-later leur gaine suffisamment pour qu'il ne reste point de bride capable de pincer & d'étrangler l'intestin.

On a imaginé différents inftruments pour faire cette dilatation. Suivant la manière la plus communément décrite chez les auteurs; on se sert d'une sonde crenelée, mousse à son extrémité, ou d'une sonde ailée, & d'un bissouri droit ou un peu courbe, dont la lame doit être assujettie sur son manche par une bandelette de linge.

On commence par ranger doucement l'intestin à l'endroit de la plaie opposé à celui que l'on veut dilater. On le recouvre d'une compresse trempée dans une décoction chaude, & on le fait tenir affujetti par un aide, ou on le tient soi-même assujetti de la main gauche. Puis prenant la fonde de la main droite, on l'introduit adroitement dans la plaie, en la gliffant fur le boyau qu'on ne court pas risque de blesfer avec un instrument mousse. Quand la sonde est dans la capacité, il faut la remuer à droite & à gauche en l'élevant & la faifant toucher au péritoine, pour la dégager de toute partie qui pourroit s'y interpo-fer. Si par les différents mouvements qu'on fait avec la sonde, on ne sent qu'un corps lisse & poli, & qui fait de la résistance, c'est une marque qu'il n'y a rien d'interposé. Alors on prend la sonde de la main gau-

Alors on prend la fonde de la main gauche, ayant attention de la tenir toûjours appliquée au péritoine. On tire avec la main droite un peu de l'intestin pour s'assurer s'il n'est pas engagé. Puis prenant lebistouri de la main droite; on en glisse la pointe dans la canelure de la sonde, qu'on doit tenir ferme & stable. On appuie fermement le dos du bistouri, & en l'introduisant ains, on coupe le péritoine. Quand on juge qu'il est suffisamment débridé, on leve la sonde & le bistouri ensemble, & on coupe les museles & les téguments. Il faut avoir atten-tion, en faifant faire ainfi la bascule à la sonde, de tenir la pointe du bistouri bien affermie dans la crénelure fans vaciller, & de couper plus des téguments & des muscles que du péritoine; la peau faifant ici la plus grande force de l'étranglement.

On doit proportionner la dilatation au volume des intestins que l'on a à reduire. Il faut la faire assez grande pour ne pas fatiguer l'inteftin en le réduisant, & cependant

Eviter l'excès.

M'. Morand l'un des plus célébres Chirurgiens qu'il y aît en Europe, a inventé un bistouri gastrique, dont on peut voit la figure & la description dans l'édition de la Chirurgie de Mr. Dionis, avec les notes de M'. de la Faye, par le moyen duquel on peut dilater la plaie avec plus de com-modité & de sûreté. Cet instrument réunit en lui la sonde & le bistouri. Ainsi une seule main suffit pour s'en servir, tandis qu'avec l'autre on range de côté l'intestin. Ce bistouri est fait en manière de ciseaux. On le tient par les anneaux, & on porte perpendiculairement le stylet dans l'endroit que l'on veut dilater. L'orsqu'il est entré aussi avant qu'il est nécessaire, on étoigne la partie mobile de l'immobile', afin de couper avec le tranchant les parties qui

font l'étranglement.

Ce Bistouri a cet avantage qu'on ne coupe que les muscles & la peau, & presque point ou très-peu du péritoine. Car com-me ce n'est pas ordinairement cette mem-brane qui résiste & qui fait l'étranglement, on doit la menager d'autant plus que la réunion en est plus difficile. Ce font les mufcles, & particulièrement les téguments, qui etranglent l'intestin. Ce sont donc eux que l'on doit sendre par préserence. Aussi M'. le Dran autre célébre Chirurgien, ne veut-il pas, que dans la manière ordinaire d'opérer, on introduife la fonde jusques dans le bas-ventre. Il se contente de la faire gliffer fous la peau, & avec le bistouri illa fend fuffilamment pour pouvoir y introduire fon doigt facilement , jugeant cet espace suffifant pour faire la reduction des parties!

Mais il arrive quelquefois que la plaie est fictiones, qu'il n'est pas facile de découveir la plaie, nid'y introduire la fonde ni aucun autre instrument. Le parti qui reste à prendre en ce cas-là, est de couvrir avec la main gauche le paquet d'intestin, & de faire gliffer le doigt index de la même-main par dessous, jusqu'à ce que le bord de l'ongle foit au niveau de la plaie, pour faire une espèce de bouclier qui couvre l'intestin. Sur cet ongle, on porte avec l'autre main la pointe d'un bistouri demi-courbe, dont le dos regarde l'ongle; à la faveur de cet ongle ainfi placé, on coupe la peau : on pouffe ensuite le doigt un peu plus avant & l'on incise de suite les parties qui sont au dessous julqu'au péritoine inclusivement, sans ôter la pointe du bistouri de dessus l'ongle. On coupe ainsi successivement des muscles & des téguments suffisamment pour pouvoir introduire la fonde ou le bistouri gastrique dans la plaie, & achever la dilatation à l'ordinaire.

On peut encore dars le cas present suivre la méthode de M. Petit, célébre Chirurgien de Paris. On a un bistouri droit, fixe dans son manche, dont le tranchant est sait à la lime, & par conséquent mousse, mais assez tranchant pour divier les parties qui sont tenduës, & qui lui ressistent. Sa pointe est terminée par un petit bouton, quiempêche de piquer les parties On porte ce bistouri perpendiculairement dans le ventre à l'endroit que l'on veut dilater; & comme les parties qui sont l'étranglement, sont les seules qui sont tendues, elles sont aussi les seules qu'il coupe.

De quelque manière qu'on s'y foit pris pour dilater la plaie & faire cesser l'étranglement, dès que la dilatation est faite, il faut examiner attentivement l'état de l'intestin. S'il n'est ni ouvert; ni alteré, il faut sur le champ en faire la réduction, comme il a déja été dit. Le boursoussement occassionné par l'air raressé, ou par l'amas des excréments, y est quelquesois un obstacle. Dans ce cas-là, on manie doucement avec les doigts la portion qui est hors du ventre, pour faire rentrer les vents & les excréments; après quoi l'on procéde à la réduction.

Si l'intestin est blessé à que la plaie soit restée dans la capacité, il fauten tirer dehors davantage, afin de la découvrir, d'en reconnostre l'espèce, & s'il n'y en a qu'une,

ou plusieurs,

Si la plaie est longitudinale & très-petite; on reduit l'intestin sur le champ, & on néglige la plaie dont on abandonne la réunion à la nature. Mais si la plaie est oblique ou transversale, quoique peu étendue, il est beaucoup plus prudent d'y faire un point de suture, pour tenir les lèvres rapprochées & empêcher qu'elle ne bâille.

Si la plaie de l'intestin a quelque étendue, soit qu'elle soit longitudinale, oblique ou transversale incomplete, on ne peut 1.18 Manuel des Opérations.

fe dispenser d'en taire la souvre. Si elle est transversale & complete, tous les auteurs s'accordent à dire qu'il faut faire un anue artificiel. Cependant l'observation de M. de Rambdhoré Chirurgien de M. le Duc de Brunswick, prouve qu'on peut aussien faire la suurre.

« Si la plaje est avec perte de substance, & qu'elle soit médiocre, on en fait encore la suture : si elle est considérable, on se conduit comme dans les cas de gangrene.

Il y à plusieurs manières de faire la suture de l'intestin. La plus ancienne & celle que l'on trouve décrite dans les livres de Chirurgie., fe nomme la suture du pelletier. Pour faire cette suture on prend une aiguille droite, tranchante sur les côtés; ou une aiguille ordinaire, armée d'un fil plat & ciré, d'une grosseur proportionnée au fil, afin qu'il puisse passer sans effort par les trous de l'aiguille. On fait tenir un des angles de la plaie par un aide, & on tient l'autre de la main gauche, pendant qu'avec la main droite on porte la pointe de l'aiguille de dehors en dedans, une ligne au-deflus de la divission; on perce obliquement une lèvre de la plaie, puis on perce la seconde aussi obliquement, une ligne au-dessous de la première & de dedans en dehors; on continue de la même manière autant qu'il est

nécessaire, pour venir finir une ligne au dessous de la plaie On a soin, en faisant cette suture, de lasser les deux ches affez longs, pour sortir par les angles de la plaie, & les ranger comme il sera dit dans un moment. Ces fils servent pour appliquer la plaie de l'intestin dans toute sa longueur à celle du péritoine, pour en faciliter la réünion. Car l'intestin est trop mince pour que les lèvres de sa division puissent se coller l'une contre l'autre, comme le font celles d'une plaie dans les chairs. Cette division ne peut disparoître qu'autant que l'intestin deviendra adhérent au peritoine, ou à quelque partie voifine. C'est la raison pourquoi, lorsque la gastroraphie est faite, on tire les deux sils, asin d'approcher plus exactement l'intestin du péritoine,

Jusques-là cette suture remplit assez bien l'intention qu'on s'est propose; mais comme le sil est un corps étranger qui ne peut toûjours rester, & qu'on doit le tirer quelque temps après l'opération; il est à craindre qu'en le tirant, on ne fronce l'intestin & qu'on ne détache les adhérences qu'il est supposé avoir contracté avec le péritoine. On rendroit l'extraction du sil plus facile, si au lieu de faire la suture oblique, comme les livres le prescrivent, on faisoit les points

de suture en ligne droite.

D'autres préferent de passer au travers des lèvres de la plaie, un fil dont les bouts foient affez longs pour fortir par la plaie des téguments, & qu'on tire un peu pour appliquer la plaie de l'intestin au péritoine : si la plaie est longue, on passe deux sils à égale distance. Cette dernière méthode a du rapport avec la suture à plusieurs anfes de M', le Dran.

Cet auteur ayant consideré qu'il n'étoit pas impossible que les bords de l'intestin fe collassent l'un contre l'autre, si on pouvoit les maintenir rapprochés, propole de faire la suture à plusieurs anses, pour tenir les parois internes des lèvres de la plaie dans un contact plus immédiat, & en procurer ainsi l'adhérence. Voici de quelle manière il fait cette suture.

Il fait soûtenir par un aide l'intestin à l'une des extrémités de la plaie, pendant qu'il soutient l'autre extrémité de sa main gauche. Il a autant d'aiguilles qu'il doit faire de points. * Ses aiguilles sont rondes & enfilées chacune d'un fil long d'un pied & non ciré. Il passe à travers des deux lèvres autant de fils qu'il est nécessaire, observant de laisser entre chaque point une distance d'environ

^{*} On peut faire la même suture avec une scule aiguille ; en procedant comme pour la suture entrecoupée.

trois lignes. Tous les fils étant passés, il ôte les aiguilles, & il noue ensemble tous les chefs d'un des côtés ; après quoi il noue ceux de l'autre côté de la même manière. Puis les unissant tous, il fait, en les tortillant deux ou trois tours sculement, une espece de corde. En les tortillant ainsi, il fait froncer la portion d'intestin divisée, afin que les points qui étoient distans de deux ou trois lignes, se rapprochent l'un de l'autre. Ce froncis qui ne permet pas aux lèvres de s'écarter l'une de l'autre, doit occasioner leur adhérence ensemble, sans que l'intestin soit obligé de se coller à quelqu'autre partie, comme au péritoine ou à l'Épiploon. Lorsque la suture est faite, il fait tenir par un aide les deux-bouts du fil réunis, pendant qu'il fait la réduction de l'intestin : enfuite il place les fils à l'angle supérieur de la plaie avant de faire la suture des téguments. Si l'intestin est blessé avec déperdition de

substance; si la déperdition el legere, on y fait l'une ou l'autre des sutures dont je viens de parler: mais si la perte de substance est considerable, on passe à travers les lèvres de la plaie deux ou trois sils en sorme d'anse, pour le tenir assujetti dans la plaie à la partie la plus déclive; asin que s'il en fort du chyle ou des matières, elles ne puissent se perdre dans le ventre.

deperdition de substance. Si la gangrene est fort étendue & qu'elle occupe toute la circonférence de l'intestin , il faut encore retrancher ce qui est gangrené. A près quoi il reste deux partis à prendre; celui de faire un anus artificiel, ou de rapprocher par un point de suture les deux

points de suture à anse, pour assujettir l'intestin ouvert à la partie inférieure de la plaie, comme dans les cas de plaie, avec

extrémités feparées.

Pour faire un anus artificiel, on affujettit l'extrémité supérieure de l'intestin au bord de la plaie, par un ou deux points de suture; il reste une sistule par où les excrements peuvent se décharger : on lie la partie inférieure que l'on fait rentrer dans le bas-ventre, laissant sortir par la plaie le fil de cette ligature pour tirer hors de la capacité le bout de l'intestin quand la suppuration l'aura détaché. Si le malade

est assez heureux pour en guérir, on ajuste à cette plaie une petite boete de fer-blanc;

pour recevoir les excréments.

Si l'on prend le parti de rapprocher & de réunir les deux extrémités separées de l'intestin, comme l'ont fait avec succès Midde la Péyronie & Rambdhoré dans des cas de hernie avec gangrene à l'intestin, on rapproche les deux extrémités, & on fait entre la supérieure dans l'inférieure; on fait un premier point de suture à anse au plis du mesentère, & un second qui rétuire les deux bouts d'intestins; on fait sortir les sils par la plaie pour l'y assignités de l'intestin e rétinisse que les deux extrémités de l'intestin e rétinissent, & que les excréments reprennent leur route accoûtumée.

Mais, foit que l'on fasse un anus artificiel, foit que l'on réuinise les deux bouts de l'intestin, c'est une ressource sur le succès de laquelle il ne saut pas beaucoup compter, & que l'on n'emploie que parce qu'il ne convient pas d'abandonner un malade, saus avoir estayé toutes les ressources de l'art.

IIIo. INTESTIN ET ÉRIPLOON fortis ensemble.

Jusqu'à present nous n'avons eu égard qu'à la sortie de l'Épiploon & de l'intestin Manuel des Opérations.

séparément; mais il arrive assez ordinaire-ment qu'ils sortent tous les deux ensemble; ce qui rend la maladie plus compliquée.

1º. Lorsque l'Épiploon & l'intestin sont fortis conjointement; s'il font sains & entiers, sans altération, ni plaie, ni étranglement, il faut les réduire, en commençant par l'intestin. Pendant qu'on réduit l'intestin on fait tenir l'Épiploon par un; aide ; & lorsque l'intestin est entré, on le réduit à son tour. S'il est nécessaire de faire la gastroraphie, on fait tenir les deux lèvres de la plaie rapprochées par un aide, pen-dant que l'on dispose son appareil & ses inftruments.

2°. Si la plaie est accompagnée d'étranglement, on commence par étuver les parties forties, comme je l'ai déja dit, avec une décoction émolliente, & les envelopper d'un linge trempé dans la même décoction , que l'on fait tenir par un aide ; pendant que l'on fera la dilatation. Il faut éviter de pousser la sonde sur l'Épiploon qui est une partie mollasse & délicate que l'on pourroit déchirer. Après que l'on a dilaté fuffiamment, on fait tenir l'Épiploon à l'un des angles de la plaie; on examine l'état de l'inteflin pour y faire toutes les opérations nécessaires suivant l'exigence du cas; & lorsqu'il est réduit, on fait tenir,

Intestin & Epiploon sortis ensemble. 125 les deux lèvres de la plaie rapprochées, pour qu'il ne ressorte pas pendant qu'on examinera l'Épiploon. Si l'Épiploon est sain & entier, quand même il seroit un peu froid, il faut le réduire aussitôt. Si la portion d'Épiploon sortie est gangrenée, on la retranche en faifant auparavant la ligature. S'il est entamé, & qu'il y aft quelque vaisseau ouvert, on en fait aussi la ligature. En se rappellant tout ce qui a été dit de l'un & de l'autre séparement, on ne sera pas embarrassé dans la conduite qu'on doit tenir. On affujettit cette ligature à la partie · la plus déclive de la plaie, comme il sera dit ci-après.

Après que l'on a réduit l'intestin & l'spiploon, il faut les maintenir dans cet état, & empêcher qu'ils ne ressortent de nouveau, en assignant les bords de la plaie des téguments par un ou plusseurs points de su-

ture, suivant son étendue.

La suture que l'on pratique, est une suture enchevillée qui assujettit beaucoup

mieux que l'entrecoupée.

Pendant qu'on prépare l'appareil néceffaire pour cette opération, un aide doit tenir les lèvresde la plaie extérieure rapprochées.

On doit avoir deux grandes aiguilles courbes, fortes, tranchantes & bien poin-

\$26 Manuel des Opérations.

tues, enfilées d'un même ruban de fil ciré, composé de plusieurs brins; & deux chevilles ou roulleaux de tasctas ciré de la lon-

gueur de la plaie.

Si la plaie ne demande qu'un point de sure; on le fait au milieu de la longueur; of in ent obligé d'en faire plusieurs; on fait le premier à l'angle de la plaie par où les intestins ont plus de penchant à sortir; observant de les espace également & de la iller entre eux & les angles de la plaie l'ef-

pace d'un doigt.

Si l'on a fait la future à l'intestin & la ligature à l'Épiploon, on doit avant toutes choses arranger les fils. Si l'on a fait la suture du pelletier ; on place le chef supérieur à l'angle supérieur de la plaie, & le chef inférieur à l'angle inférieur, où l'on place auffi celui qui fert à lier l'Epiploon. C'est pourquoi pour éviter la méprise, il seroit mieux que ces deux fils fussent de couleur différente ou distingués par des nœuds, afin de ne pas tirer l'un pour l'autre; Si l'on a fait la future à anse, on place le cordonnet à l'angle supérieur de la plaie. Si la future n'est que contentive comme dans les cas de déperdition de fubstance ; ou de gangrene, on place les fils à l'angle inférieur ; afin que s'il fort quelque matière, elle ne tombe pas dans la capacité, mais es dehors

Intestin & Epiploon fortis ensemble. 127

On fait tenir ces fils en place par un aide ; & on introduit dans le ventre le doigt index de la main gauche, pour avec ce doigt & le pouce, embraffer la lèvre que l'on veut percer la première. Il est assez inutile de chercher à rapprocher le péritoine du bord de la plaie avec le doigt index, tandis qu'on tache de repousser les téguments avec le pouce; puisque ceux mêmes qui conseillent cette pratique, reconnoissent que les lèvres du péritoine ne se recollent pas entre elles; & que d'ailleurs ce rapproche-ment est peu de chose, si tant est qu'il soit réel. On prend ensuite de la main droite une des deux aiguilles enfilées, dont on cache la pointe sur le bout du doigt index; on introduit cette aiguille ainsi portée sur le doigt, dans la capacité, & on perce le pé-ritoine, les museles & les téguments de dedans en dehors, à un bon pouce de distance de la plaie, afin que la suture aît plus de force.

Après avoir percé la première lèvre & tiré l'aiguille & le fil, sans retirer le doigt index de la main gauche, on le retourne vers l'autre lèvre que l'on embrasse de la même manière; puis on prend l'autre aiguille, avec laquelle on perce la seconde lèvre vis-à-vis le point qu'on a fait de l'autre côté, à même distance.

Si l'on a plusieurs points de suture à faire; on renfile les mêmes aiguilles, si l'on n'en a pas de semblables toutes prêtes, & on procede de la même façon', observant de ne pas retirer le doigt du bas -ventre que

tous les points ne loient faits.

Lorsque tous les fils sont passés, on fair rapprocher les lèvres de la plaie par un aide, pendant que l'on arrête les points de sur les controls de sur les points de sur les controls de sur les charges de l'autre charges de l'autre côté, de on l'assignation de sur les charges de l'autre côté, de on l'assignation de sur les charges de l'autre côté, de on l'assignation de sur les charges de l'autre côté, de on l'assignation de sur les charges de la controls de sur les controls de sur les charges de la charge de l'autre côté, de on l'assignation de la controls de l'autre côté, de on l'assignation de la controls de la

Avant de panier la plaie, on tire un peu les deux fils qui ont fervi à la future du pel-letter, 'dans un fens opposé, afin derapprocher l'intestin des levres de la plaie où il doit contracter adhérence. On tient aussi l'extrémité de l'Épiploon assugtier à l'angle inférieur, afin de la tirer plus facilement quand elle le détachera, & que le pus sorte

en dehors,

Cela fait, on applique sur la plaie un pluniaceau

Intestin & Epiploon fortis ensemble. 129 plumaceau couvert de baume d'arceus, que l'on soutient par un nœud & une rosette faite avec les deux liens du ruban que l'on a laissé libres.

On frotte le ventre avec de l'huile rosat chaude animée d'un peu d'eau-de-vie , & principalement toute la circonférence de la plaie & le nombril. On couvre la plaie de compresses suffisantes trempées dans le même médicament, & on affujetit l'appareil avec le bandage du corps. On fait coucher le malade sur la plaie, pour faciliter la sortie du pus ou du sang, ou des autres matières; on prescrit une diéte severe, & on

fait les saignées nécessaires.

On pante la plaie de la même façon deux ou fept jours, on tire un peu sur la ligature de l'Epiploon pour voir si elle se détache. Si elle vient sans effort, on ôte l'extrémité qui a été liée. On fait la même chose pour le sil qui a fervi à faire la suture de l'intestin. Si l'on s'apperçoit qu'il soit sâche & qu'il vienne aisement, on coupe l'une de se sextrémités proche la plaie, & on tire l'autre doucement, appuyant des doigts de l'autre main contre la plaie. Si l'on a fait la siture à ance, on tire les sils l'un après l'autre; & quand la plaie des téguments est bien cicatrisse, on ôte les fils avec les mêmes

I

130 Manuel des Opérations. précautions que l'on a dit ci - devant.

DES HERNIES.

ES Hernies ou descentes sont des tumeurs contre nature saites par le déplacement de quelqu'unes des parties molles rentermées dans la capacité du bas-veatre, qui s'échappent par les ouvertures pratiquées naturellement en divers endroits, ou par quelque écartement sorcé des fibres des muscles de l'abdomen, & qui sont éminence sous les téguments.

Les viscères les plus exposes à se déplacer sont l'Épiploon & l'intestin iteon. Ce sont eux qui forment la plúpart des hernies. On en a cependant observé qui étoient faites par le soye, la rate, l'estomach, la vessie, la matrice. Le Cœcum, son appendice, le Colon & le jejunum s'échappent austi quelquesois, rarement le rectum & jamais le duodensim.

jamais le duodenum. Les hernies faites par la fortie de l'Épi-

ploon, se nomment Epiploceles; celles de l'intestin se nomment Emeroceles; celles qui sont faites par le déplacement de ces deux partiss, se nomment Emero-Epiploceles; les autres prennent les noms d'Hepanoceles; de Splenoceles, de Gastroceles, de Cystoce-

les , d'Uteroceles , &c.

Les endroits par où les viscères du basventre sortent le plus ordinairement, sont l'anneau de l'ombilic, l'anneau du muscle grand oblique & l'arcade crurale. C'est ce qui les a fait distinguer en hernie Exomphale ou Ombilicale, en Inquinale ou Bubonocele, & en Crurale ou Femorale. On peut y ajoûter celles dans lesquelles les viscères sortent par le trou ovalaire, par le vagin ou par les interstices des fibres des muscles du basventre , que l'on nomme Hernies ventrales.

Nous nous bornonsici aux hernies faites par le déplacement & la fortie des intestins par l'ombilic, par l'anneau inguinal & par l'arcade crurale , comme étant celles qui se rencontrent le plus souvent dans la pra-

tique.

On les divise en simples, en composées & en compliquées.

Les hernies simples ne sont formées que par le déplacement d'une partie seulement comme l'Épiploon ou l'intestin, & qui rentre facilement & totalement.

Les hernies composées sont formées par la fortie de l'intestin & de l'Épiploon à la fois, qui rentrent aussi facilement & entièrement.

Les hernies compliquées font celles qui

132 Manuel des Opérations.

outre la fortie des parties, sont accompagnées de quelques accidents particuliers quis opposent a leur rentrée, comme d'adhérence, d'étranglement, d'inflammation, de mortification, &c.

stand oblige " l'accade con . C'el ce

Comme le péritoine tapisse entièrement toute l'enceinte du bas-ventre, & qu'il recouvre les ouvertures par où l'Epiploon & l'intessin sortent de la cavité, il est évident qu'ils ne peuvent sortir à moins que cette enveloppe ne prête & ne s'allonge, ou qu'il n'y arrive division. Ce dernier cas est beaucoup plus rare qu'on ne le pensoit autresois, & n'arrive gueres que dans les hernies yentrales occasionnées par une plaie pénétrante qui a divisé le péritoine.

Le premier cas est le plus ordinaire, c'est-à-dire, que la psupart des hernies se torment par l'allongement du péritoine qui cède à l'impulsion des intestins & de l'Epiploon qui les enveloppe extérieurement & forme une espèce de poche, de bourfe ou de cul de sac, connue sous le nom de sac herniaire, dans l'equel ils sont rensermés.

Les causes des hernies sont ou disposantes ou efficientes. Les causes disposantes sont la foiblesse & le relâchement de l'om-

bilic, de l'anneau du muscle grand oblique, de l'arcade erurale, soit que cette foibesse soit naturelle, comme dans les sujets d'une constitution soible & désicate, dans les enfants, dans les vieillards: soit qu'elle soit l'effer du règime; de quelque maladie ou de quelque accident. C'est ainsi que les personnes qui vivent d'alimens gras & husleux, les hydropiques, les femmes gross, ceux qui ont beaucoup d'embonpoint, sont plus sujets aux hernies. Ceux qui ont eu quelque plaie au bas-ventre, des contussons, y sont assez en des contussons, etc.

Les causes efficientes sont les efforts violents, les châtes, les secousses, les sauts, la toux violente, les vomissements, les hoquets, l'éternument, les cris, &c.

Les hernies qui se forment insensiblement & peu à peu, & qui n'augmentent que par degré, sans douleur & sans stranglement, dépendent principalement du resachement des parties & du poids des viscères. Celles qui se forment subitement & tout-à-coup, dépendent plâtêt de quesque essont et de quesque cause violente qui force les ouvertures des muscles, & détermine les viscères à y passer. Celles - ci sont le plus souvent accompagnées d'étranglement, de douleur, & d'autres accidents stâcheux.

Jusqu'ici je n'ai consideré les hernies

Manuel des Opérations, qu'en général; mais pour le former de chacune une idée plus diffincte, je vas les examiner en particulier, en commencant

par le Bubonocele.

DU BURONOCELE.

Le Bubonocele ou la hernie dans laquelle l'Épiploon ou l'intestin fortent par l'anneau du muscle oblique externe, est la plus commune de toutes. Elle dépend des mêmes causes que nous venons de rapporter.

Si les parties qui fortent par l'anneau descendent aux hommes jusques dans le scrotum, & aux semmes jusques dans les grandes lèvres, on l'appelle Ojcheocele ou bubonocele complet. Si elles ne débordent que très-peu l'ouverture de l'anneau, on l'appelle simplement Bubonocele ou hernie incomplete.

On distingue le Bubonocele, comme toutes les autres espèces de hernie, en sim-

ple, en composé & en complique.

Les accidents qui compliquent le bubonocele, font l'adhérence des parties forties, l'étranglement, l'inflammation, la mortification, &c.

Si la hernie est negligée, le fac herniaire contracte des adhérences avec l'anneau & le cordon des vaisseaux spermatiques, &

l'intestin ou l'Épiploon en contractent avec le Ge

Lorsque la hernie à été produite par quelque effort, l'anneau qui a été forcé se reflerre, & l'inteftin & l'Épiploon fe trouvent pinces, ferres & étrangles par la constriction de l'anneau, ou bien les vents & les matières contenues dans l'intestin, le gonflent extraordinairement, & produisent le même effet que la constriction. De-11 naissent la douleur, les vomissements de matières ftércorales, la fièvre, l'inflammation, la mortification, les défaillances, &c. Si la vellie se trouve engagée dans l'anneau, comme il arrive quelquefois, il y aura suppression totale, ou une difficulté excessive d'uriner.

Diagnoftic.

Il faut distinguer le bubonocele d'avec les tumeurs humorales qui surviennent au plis de l'aine, d'avec la hernie crurale, & en reconnoître les différentes espèces.

Io. L'oscheocele ou le bubonocele qui descend dans les bourses, saute aux yeux, & est aife à distinguer , il n'y a que le bubonocele incomplet qui puisse faire de là difficulté; mais 1º. Le Bubonocele fe forme ordinairement tout - à - toup à la fuite de quelque effort. Le bubon ou les tumeurs humorales se forment lentement & par degrès. 2°. Le bubon est dur & rénitent, à moins qu'il n'y aît suppuration; la hernie est plus molle & moins renitente. 3º. La hernie disparoît, ou diminue lorsque le malade est couché, le bubon ne disparoît pas. 40. Si l'on applique la main fur la tumeur lorsque le malade tousse ou éternue, on sent une impulsion & une sécousse bien sensible des parties renfermées dans la tumeur; ce qui n'arrive pas dans le bubon. 50. On distingue le bubonocele de la tumeur formée par le testicule qui est arrêté aux anneaux, parce que dans ce cas, il n'y a point de testicule dans le scrotum, & que la tumeur est plus dure & n'est point accompagnée des accidents de la hernie. I I°. On distingue le bubonocele de la

hernie crurale par leur siège qui est différent, & parce que dans celle-ci, on ne peut mouvoir la cuisse, sans beaucoup de dou-

leur.

I I Io. Il faut reconnoître si la hernie est

simple, composée ou compliquée.

10. Dans les hernies simples & composées, la tumeur disparoît, lorsque le ma-lade est couché sur le dos. Elle est molle, fans douleur, ni inflammation, ni changement de couleur à la peau. 2°. Si l'intestin seul est déplacé, la rumeur est molle, ronde, égale & fait un petit gargoùillement en rentrant. Si l'Épiploon seul est sorti, la tumeur n'est ni si ronde, ni si égale; on ne sent qu'une simple épaisseur pâteuse qui ne prête, ni ne répond pas au toucher, & elle rentre peuà-peu, & sans faire de bruit.

3°. Si.les symptomes de l'Épiploon & de l'inteftin se rencontrent ensemble, & si après la réduction de l'intestin on sent encore quelque chose d'inégal & de pâteux,

encore quelque chose d'inégal & de pâteux, on juge que la hernie est composée.

4°. S'il y a suppression d'urine, ou grande difficulté d'uriner, & que la tumeur diminue lorsque le malade a uriné; c'est un signe que la vessie est aussi engagée.

5°. Les hernies peuvent être compliquées d'adhérence, d'étranglement, d'inflamma-

tion, de gangrene.

o°. On foupçonne qu'il y a adhérence lorsqu'elle est ancienne mais il n'y a point lieu d'en douter lorsqu'après avoir employé tous les moyens possibles, on ne

peut en faire la réduction.

7°. On reconnoît qu'il y a étranglement lorsque non seulement la réduction ne peut se faire; mais encore qu'il y a douleur, tension, sèvre, insammation, des hoquets, des vomissements de matières sterco-

138 Manuel des Opérations.

rales, foibleffes, convultions, &c.

8°. On juge qu'il y a gangrene lorsque les accidents cestent tout-à-coup, après avoir été portés à l'extrême, & que la tumeur qui étoit élevée, serme, rouge & douloureuse, s'affaisse, prend une couleur plombée, devient moins sensible, & céde à l'impussion du doigt, dont l'impressionerse, comme si c'étoit de la pâté.

Prognoftic.

1°. Les hernies simples & composées ne sont pas absolument facheuses, puisqu'elles peuvent être reduites & maintenues par un bandage. Celles qui se sorment peu-à-peu sont moins dangereuses que celles qui se sorment tout-à-coup, parce que dans celles-ci, la réduction est plus difficile, & que l'étranglement est plus à craindre,

25. Les hernies avec adhérence, ne sont pas mortelles par elles-mêmes. Celles avec étranglement sont les plus dangereuses de toutes, & deviennent mortelles, si le ma-

lade n'est sécouru promptement,

Curation.

Le but qu'on doit se proposer dans le bubonocele, c'est de faire rentrer les par-

ties forties, & d'empêcher qu'elles ne retombent. Or il y a deux manières de faire la réduction. La 1º. par le taxis & par le fecours des mains seules, ou de la situation; la 2e. par l'opération.

Réduction par le Taxis.

La réduction par le taxis ne peut avoir lieu que dans les hernies simples & composées, & lorsqu'il n'y a ni adhérence, ni étranglement, ou au moins que l'étranglement n'est pas fort considérable, & qu'il est plûtôt occasionné par le volume & la dilatation de l'intestin, que par le resserrement de l'anneau.

Pour faire cette réduction, après avoir fait uriner le malade, on le met dans la situation la plus favorable pour relâcher les muscles de la cuisse & ceux du bas-ventre le plus qu'il sera possible, & déterminer la pente des parties sorties vers l'intérieur du ventre.

Pour cela on le couche sur le dos, au bord de son lit, ayant les fesses & les jambes plus élevées que le reste du corps, la tête & la poitrine flechies en devant, le scrotum soutenu par un oreiller, & la cuisse du côté de la tumeur fléchie.

Le malade étant ainsi placé, on lui re-

commande d'éviter tout effort capable de pousser les intestins vers la hernie, & de faire une forte exspiration. Le Chiurgien se place du côté de la tumeur; & après l'avoir bien esurgée, si elle est humide & glissante, il procéde de la manière suivante, Il passe un de ses bras sous la cuisse stè-

chie, & il embrasse de sa main la tumeur qu'il manie legerement en différents sens & longtemps, comme s'il manioit une vefsie pleine d'air, afin de faire rentrer les vents & les excréments renfermés dans la portion d'intestin sortie, pendant qu'avec' deux ou trois doigts & le pouce de l'autre main qu'il place précisément au dessus de l'angle supérieur de l'anneau, il saisit la base de la tumeur. Les vents & les excréments étant rentrés en tout, ou du moins pour la plus grande partie, sans changer la situation des mains, il tire un peu la tumeur en bas , avec le doigt index & celui du milieu, pour saisir la portion d'intestin la dernière sortie, faisant ensorte de l'embraffer entre ses deux doigts. Puis il pousse cette portion dans l'anneau, dirigeant son impulsion vers les dernières fausses-côtes. A mesure qu'une portion rentre, il la soutient & l'empêche de retomber avec le pouce & le doigt index de l'autre main placée à la base de la partie supérieure de la tumeur, qui

fervent en même-temps à diriger, tandis que l'autre main poufle & amene fucceffivement une nouvelle portion de l'inteftin, jufqu'à ce qu'il foit totalement rentré: ce que l'on reconnoît par un petit gargoüillement qu'on entend, par la dilparution totale de la tumeur, lorfqu'il n'y a que l'inteftin feul qui foit forti, & par un foulagement qui fe fait fentir à l'inflant.

Après que l'intestin est rentré, on procede à la réduction de l'Épiploon. Elle se
fait quelquesois assez facilement, surtout
quand il n'a point contracté d'adhérence
avec le sac, & qu'il n'est pas d'un volume
considérable. Si l'on ne peut en venir à
bout, il est inutile de s'opinistrer à vouloir le faire rentrer, on ne feroit que l'irriter à force de le manier, & l'on courroit
risque de le faire absceder; on se contente
d'appliquer sur la tumeur une compresse,
trempée dans du vin chaud; quand il
n'y a point d'adhérences, l'Épiploon
rentre de lui-même au bout de quelques
iours.

jours.

Il ne fuffit pas de faire rentrer les parties forties, il faut encore les empécher de retomber, par l'application d'un brayer ou bandage convenable. On en imagine tous les jours de nouveaux. Les meilleurs sont ceux qui s'appliquent le plus exactement

142 Manuel des Opérations.

fur l'anneau, fans se déranger, & sans incommoder le malade. Il faut avoir attention pour cela que la pelotte soit bien proportionnée; & qu'elle ne laisse aucun vuide, par où les parties pourroient s'échapper de nouveau. Les vieillards & les adultes ne doivent jamais s'en dessaiss. Les adultes ne doivent jamais s'en dessaiss. Les enfants & les jeunes gens qui n'ont pas encore
atteint leur dernier degré d'accroissement, sont dans un cas plus savorable. Chez eux
le bandage contribue à resserrer l'anneau
qui se fortisse de jour en jour, à mesure
qu'ils croissens, pour résister à la pente
& à l'impulsion des viscères.

La réduction des parties sorties se fait quelquesois sans beaucoup de peine. Mais si l'intestin se trouve fort dilaté par les vents ou par les excréments, s'il y a un commencement d'inflammation, elle devient alors beaucoup plus difficile. Il seroit mème dangereux de s'opiniâtrer à vouloir la faire: à sorce de manier la hernie, on ne feroit que l'irriter & atsirer de nouveaux accidents. Le parti le plus sage est d'aller au devant des accidents, de les ealmer, d'empêcher le progrès de l'inflammation, & de s'opposer à la gangrene qui ne tarde pas à se déclarer. On a recours pour cela aux s'aignées faires coup-sur-coup, aux laignées faires coup-sur-coup, aux laignées saires coup-sur-coup.

vements émolliens & legerement laxatifs, aux potions huileufes & lubrefiantes, aux narcotiques donnés avec difeernement ; aux cataplasmes émollients & résolutifs ; souvent renouvellés, asin de relâcher l'aneau. On tient le malade à la diéte la plus sévere, & onne lui laisse du sang qu'autant qu'il en faut pour ne pas périr.

Toutes les fois qu'on renouvelle les cataplasmes, on essure la tumeur; & si l'on apperçoit quelque resachement, on la manie doucement; pour tâcher de faire rentrer les parties sorties. Tant que les accidents n'augmentent pas, que les sorces se sodiennent, & qu'il n'y a point de danger imminent, on continue sur le même

pied, sans se décourager.

Mais lorsqu'au hout de quelques jours on s'apperçoit que les accidents au licu de diminuer; augmentent, que la douleur se foûtient fort vive, accompagnée d'une sièvre aigue; avec refroidissement des extrémités, un pouls petit & concernté, le hoquet, le vomissement des matières stercorales, la constipation; & tous les accidents de la passion iliaque; alors il n'y a plus d'espérance de réduction, & il ne reste d'autre parti à prendre que celui de l'opération: c'est à- dire, qu'il faut ouvrir les séguments qui recouvrent la tumeur, le sac herniaire & dilater l'anneau, pour faire ceffer l'étranglement & faire ensuite la réduction. En différant, la gangrene ne manqueroit pas de survenir, & le malade périroit immanquablement au milieu des plus cruels tourments.

Les hernies compliquées d'adhérence feulement, & fans étranglement, font beaucoup moins fâcheuses. Il peut arriver que cette adhérence soit légère & d'une médiocre étendue, & qu'elle n'empêche pas la réduction de la portion la plus considérable des parties sorties; ou bien elle est si étendue qu'on ne peut rien faire rentrer, ou au moins si peu de chose, qu'il en reste toûjours dehors un volume considérable.

Dans le premier cas on réduit tout ce qu'il est possible de faire rentrer, & l'on fait porter au malade un bandage, dont la pelote soit creusée en cuiller assez creuse pour y loger ce qui est adhérent, & dont les rebords puissent empêcher le reste de

s'échapper.

Dans le deuxième cas, tout bandage seroit pernicieux. On est obligé de se restraindre au suspensoir, qui lorsqu'il est bien fait , suffit pour soutenir les parties & empêcher que par leur poids, elles n'en attirent un volume plus confidérable. Avec

des

des attentions & du ménagement, on ne laisse pas de vivre : l'anneau prête & s'élargit insensiblement, & l'on a moins à craindre l'étranglement.

Réduction par le moyen de l'Opération:

L'Opération du bubonocele confifte; comme il a déja été remarqué, dans l'ouverture des téguments qui recouvrent la tumeur, du sac herniaire, & dans la dilatation de l'anneau. Quelques auteurs pro-posent de ne la point faire avant le troisième jour, ni après le huitième. Mais comme toutes les hernies ne se ressemblent pas, on ne peut point établir de règle générale sur le temps où il convient de la faire. C'est la violence des accidents qui doit en décider. S'ils ne sont pas excessifs, & qu'il y aît apparence de diminution par le secours des remèdes généraux, on ne doit pas se presser. Au contraire, s'ils vont en augmentant, ou qu'ils se soûtiennent à un haut degré, malgré tous les fécours qu'on peut employer, & s'il n'ya point d'espérance de relâchement, on ne doit pas la différer; autrement on courroit risque de la faire infructueusement. Si l'intestin se trouve seul engagé dans l'anneau, on doit se presser davantage, parce que la gangrene ne tarde pas à survenir, & fait des progrès rapides; mais si l'Epiploon se trouve engagé en même temps ; c'est une espèce de matelat qui le défend jusqu'à un certain point contre l'étranglement & qui permet

d'attendre. Cette opération est longue & douloureuse . & d'un succès incertain : peut - être réussiroit-elle plus souvent, si on la différoit moins. Mais cette incertitude inspire de la timidité & l'irrésolution, d'autant plus qu'il arrive affez fouvent en ouvrant le sac herniaire, que l'on trouve déja l'intestin attaqué d'un commencement de mortification. Le Chirurgien voudroit alors ne l'avoir point entrepris. Cependant il n'y a point d'autre ressource : ce n'est pas l'opération qui tue. Si on ne la fait pas, le malade périra infailliblement. Il y a des exemples de gens qu'elle a tiré des bras de la mort. D'où je conclus que quand même on foupconneroit la gangrene à l'intestin, on ne doit pas se dispenser de faire l'opération. C'est-là le cas de la maxime qui preserit d'avoir plûtôt recours à un remède douteux , que d'abandonner le malade à une perte assurée.

Pour procéder à cette opération, après avoir preparé les instruments & son apparcil; si la partie n'avoit pas déja été rasce, on la raseroit avec toute la legereté possible; on reviendroit même à la saignée, si le malade n'avoit pas été saigné suffisamment; & si l'état du pouls & des forces le permettoit. Si au contraire la soiblesse étoit excessive; on le sostiendroit par quelques legers cordiaux. On nettoyeroit les intestins par le secours des lavements; & immédiatement avant d'operer; on le feroit uriner. Après quoi on le placeroit sur le bord de son lit dans la même situation, que pour la réduction par le taxii,

Si la peau n'est pas trop tendue, le Chirurgien la pince transversalement, & la fait tenir d'un côté par un aide, pendant qu'il la soutient de l'autre d'une main; prenant de l'autre main un bistouri droit arrêté sur son manche, il fait son incisson de haut en bas suivant la direction de l'anneau, obfervant de couper jusqu'au sac exclusive-

ment.

Si la tumeur est si tendue qu'il ne puisse pincer la peau, il appuie le pouce & le doigt indice d'une main aux deux côtés du lieu où il veut couper; & étendant la peau avec ces deux doigts, il la fend en suivant la même direction, jusques dans le corps graisseux.

Cette incision doit être faite avec pré-

Lorsque le corps graisseux est découvert; on introduit une sonde crenelée mousse fous la peau, en la soulevant. Et avec une paire de ciseaux ou un bistouri droit que l'on fait gliffer dans la crénclure, on prolonge l'incision de haut en bas, de la longueur d'unpouce au deffus de l'anneau & au dessous de la tumeur. Lorsque la hernie est complete, cette incision doit s'étendre jusqu'à l'extrémité du scrotum. En prolongeant au dessus de l'angle supérieur, on coupe quelquesois une petite artériole qui se distribue à la graisse. Il faut la comprimer avec de la charpie sèche. A l'angle inférieur on peut rencontrer une veine affez groffe qui revient du scrotum, que l'on ne peut éviter de couper : il faut avoir attion d'en faire la ligature.

Lorsque la tumeur est ainsi à découvert, il faut détruire les feuillets membraneux jusqu'au sac herniaire, soit en les déchirant avec les ongles ou avec un déchauffoir ; foit en les difféquant avec la pointe des ciseaux mousses que l'on conduit avec une sonde. On se sert encore d'un bistouri un peu courbe, avec lequel on coupe légerement & en dédolant, tenant la lame presque à plat sur la tumeur, & ayant soin d'étendre ces membanes avec le pouce & le doigt indice de l'autre main , pour

les écarter à mésure qu'on les coupe. En faisant cette discetion, il faut aller bien doucement jusqu'à ce qu'on soit parvenu au sac herniaire: car comme il est fort mince, on pourroit l'ouvrir inconsidérément & blesser l'interstin. Dans les anciennes hernies, cet inconvenient est moins à craindre, parce que le sac est plus épais, plus serme & plus blanc que l'intestin, qui est d'un rouge brun. Dans les hernies nouvelles le sac est fort mince: il y a par conséquent plus à craindre. Mais on peut totiquent plus à craindre. Mais on peut totiques le distinguer à sa couleur qui est plus blanche, & en ce que sa surface est moins lisse.

Ils'agit maintenant de sçavoir si l'on ouvrira le sac herniaire, ou si l'on reduira la

hernie fans l'ouvrir.

Si la hernie est recente, que les accidents n'aient pas été portés à l'extrême, qu'il n'y ast point de marque de pourriture, ni d'étranglement formé par le sac mème, il est mieux de débrider l'anneau & de réduire les parties avec le sac sans l'ouvrir. On met sur l'ouverture de l'anneau une petite pelote, & on garnit le reste de la plaie de bourdonnets & de plumaceaux mollets, Mais si la hernie est ancienne, complete; si les accidents ont été longs & violents; s'il y a lieu de craindre l'altération

des parties ou un abscès dans le sac, ou un étranglement formé par le sac même; s'il y a beaucoup d'intestin & d'Epiploon forti, il faut nécessairement ouvrir le sac-Cette ouverture exige bien de la circonspection. S'il est possible de le pincer, on le pince, & on y fait avec la pointe descifeaux une ouverture suffisante, pour y introduire une sonde crenelée; si l'on ne peut le pincer, on l'émince peu-à-peu en coupant en dédolant, jusqu'à ce que l'on voie fortir quelques gouttes de serosités; ou bien l'on fait entrer à plusieurs reprises une sonde creuse & presque pointue entre les feuillets qui le composent; on coupe avec le bistouri tous ces feuillets les uns après les autres , on l'émincit ainsi peu-àpeu, & on l'ouvre enfin.

Quand le sac est ouvert, on introduit la sonde, & dans sa crénelure un bistouri ou des ciseaux, pour le fendre jusqu'à sa partie supérieure; ensuite on y introduit le doigt, sur le guel on conduit les ciseaux pour le sendre jusqu'à la partie insérieure.

doig, to de le fendre jusqu'à sa partie insérieure.

Cette incision faire, on examine l'état de l'intestin & de l'Épiploon, * S'ils sont fains l'un & l'autre, & que l'étranglement

^{*} Quelquefois l'Épiploon fait une cipèce de poche qui enveloppe l'intestin, il faut la fendre dans fa longueur pour le mettre à découvere.

ne vienne que du gonflement de l'intestin occasionné par les vents & les excréments, il faut tâcher de le réduire sans être obligé de dilater l'anneau. Pour cela on fait relever l'Épiploon sur le bord de la plaie, & en manie doucement l'intestin pour tâcher de briser les excréments & les faire rentrer, ainsi que les vents. Si l'on retissit, on fait ensuite la réduction comme dans l'opéra-

tion de la gastroraphie,

Si la réduction n'est pas possible, on en vient à la dilation de l'anneau. On se sert pour cela d'une sonde crenelée fermée par le bout, que l'on introduit par l'entrée du fac herniaire le long de l'intestin jusques dans le ventre, la dirigeant vers les der-nières fausses-côtes. La fonde ailée est trèsbonne pour cela. Puis appuyant la crenelure de la sonde contre la partie antérieure de ce fac, on la remue à droite & à gauche, pour ne point engager l'intestin entre elle & le sac. Alors on prend la sonde de la main gauche, & on la tient de manière que le dos des doigts couvre l'intestin : on fait couler un bistouri droit ou légerement courbe, dans sa crenelure, & on leve ensemble la sonde & le bistouri, comme si ces deux instruments n'en faisoient qu'un. On fait à l'entrée du sac & à l'anneau en même temps, une incision de trois ou quatre lignes, & on retire les deux instruments ensemble.

On peut encore faire cette dilatation avec le biftouri galtrique de Mr. Morand, ou avec une paire de cifeaux mouffes & courbes, s'îl est possible d'introduire son doigt dans l'anneau. On conduit sur ce doigt une branche de ciseaux, & on fait son incision, en la dirigeant vers les faufes-côtes.

Quelques auteurs recommandent d'éviter de couper l'artère épigaffrique, en faisant cette dilatation. C'est une précaution fort inutile, puisqu'elle ne se trouve jamais devant le fac. Mais si en débridant l'anneau on avoit ouvert quelque petite artère qui donnât du sang, après la réduction faite, on mettroit sur le vasisseau une petite compresse longuette imbibée d'eau alumineuse, que l'on assujettiroit d'abord avec le doigt, pendant un demi quart d'heure, & ensuite avec un bourdonnet lié.

Si la première incifion n'étoit pas affez grande, avant de dilater de nouveau, il faudroit reporter le doigt dans l'anneau, pour voir fi l'on n'y fent pas quelque battement d'artères, afin de les éviter.

Après que l'anneau est dilaté suffisamment, il faut réduire l'intestin, si rien ne s'y oppose; je dis, si rien ne s'y oppose,

car il peut se faire qu'il soit adhérent au péritoine, à la circonférence de l'anneau, ou au sac herniaire, surtout si la hernie est ancienne & qu'elle n'ait pas été réduite.

Sil'adhérence est ancienne, & telle qu'on ne puisse la détacher sans risquer d'ossenser l'intestin, on se contente de dilater l'anencau suffisamment, & de laisser l'intestin dehors. Mais si les adhérences sont nouvelles & légeres, telles que l'inflammation peut en former, on les détache avec les doigts ou avec le bistouri, si les doigts ne suffisent pas, prenant garde d'empièter plûtôt sur le sac que sur l'intestin : ensuite plûtôt sur le sac que sur l'intestin : ensuite

Sil'intestin est sain, quoique legerement atteint d'instammation, & sans adhérence, on le manie doucement pour saire rentrer les excréments: ensuite avec les deux doigts indices, on pousse alternativement une portion d'intestin, en commençant par celle qui est sortie la dernière, dirigeant son impulsion suivant la direction des vaisfeaux spermatiques. Si le mesentère est tombé dans le sac, on le sait rentrer le premier. Si en ouvrant le sac; on avoit eu le malheur d'ouvrir l'intestin, on y feroit la suture à anse ou celle du pelletier, avant d'en saire la réduction.

Si l'intestin étoit menacé de gangrene

après avoir debridé l'anneau pour faire cefser l'étranglement, on l'étuveroit avec une décoction resolutive animée d'un peu d'eau vulneraire, & on le tiendroit à l'ouverture de l'anneau, jusqu'à ce qu'il n'y cut plus rien à craindre ; alors on en feroit la 16duction.

S'ilétoit gangrené & qu'il n'y eut qu'une petite tache, on se conduiroit de même, & on attendroit la chûte de l'escarre. Mais si la gangrene est étendue, il faut retrancher tout ce qui est mortifié & faire un anus artificiel, comme il a été dit, en parlant de la gastroraphie, ou réunir les deux extrémités par un point de suture, suivant la méthode de Mrs. La Peyronie & Rhambdorée, si on peut les rapprocher.

Lorsque l'Épiploon est sorti avec l'intestin & qu'il y a étranglement, on le range de côté, & on l'envelope d'une compresse trempée dans une décoction résolutive, pendant qu'on débride l'anneau à l'ordinaire; & on le reduit après que l'intestin est rentré : il faut avoir attention de le manier délicatement, pour ne le pas menrtrir, ni déchirer. S'il étoit légerement alteré, on l'étuveroit avec un peu de vin chaud, avant de le faire rentrer.

S'il est adhérent dans une petite portion . on n'y touche pas. Mais s'il en pend une

portion confiderable au dessous de l'adhérence, on l'emporte avec des ciseaux sans toucher à l'adhérence, prenant tossours bien garde de ne pas blesser l'intessin. S'it est gangrené, on retranche tout ce qui est mortisé, après avoir sait la ligature dans la partie saine, ou même sans la faire, s'il n'y a pas de vaisseaux bien considerables.

Si l'Épiploon & l'intestin sont adhérents & collés l'un à l'autre, il saut les détacher, en menageant l'intestin aux dépens de l'É-

piploon,

Après avoir ainsi pourvu à tous les accidents , il faut réduire l'intestin & l'Épiploon, s'affurer de leur reduction en introduifant le doigt dans l'anneau, & examiner s'il n'y a point de brides qu'il faudroit couper ; afin de prévenir un nouvel étranglement. Si l'on a fait la ligature à l'Épiploon ou à l'intestin, on range les fils aux angles de la plaie, comme dans l'opération de la gastroraphie; ensuite on examine l'état du sac herniaire; s'il n'est point adhérent au cordon des vaisseaux spermatiques, on le noue le plus haut qu'il est possible. S'il n'est que peu adhérent, on le détache avec précaution évitant d'offenser ce cordon. Si l'adhérence est très - forte, si le sac est épais & dur, comme c'est l'ordinaire dans les hernies inveterées, on se contente de l'ébarber. &

150 Manuel des Opérations. d'en couper, autant qu'il est possible, sur

les côtés, sans toucher au cordon.

On panse ensuite la plaie avec une petite pelote de charpie enfermée dans un mor-ceau de linge, que l'on place à l'ouverture de l'anneau. On la recouvre de bourdonnets, de charpie sèche, ou de lambeaux de linge, dont on remplit tout le scrotum ; on soutient le tout avec trois ou quatre compresses graduées & triangulaires. On fait une embrocation sur le bas-ventre, & les bourses avec l'huile rosat & de l'eau-devie tiède. On recouvre le bas-ventre, & l'appareil d'une grande compresse quarrée, appellée Ventrière, & l'on affujettit le tout avec le bandage nommé spica de l'aine, médiocrement serré, ou le triangulaire; & on foutient le scrotum avec une compresse plus longue que large, en manière de trousde-bourle, int zeit sent for alle Pote & in Le pansement fait, on couche le malade

Le panlement fait, on couche le malade fur le dos, un peu panché sur le côté opposé à la hernie, ayant la hanche & les cuisses plus élevées que le reste du corps. On a recours à la saignée, aux embrocations émollientes, suivant les accidents. On present une diéte exacte, ne lui permettant que des bouillons legers & en petite quantité, &
une boisson adoucissante. On a soin de tenir le ventre libre & souple par des lave-

ments émolliens & carminatifs. On passe deux ou trois jours sans toucher à l'appareil. Toutes les fois qu'on le leve il faut avoir grand soin de passer le plat de la main sur l'anneau, de crainte que les parties ne refortent. On se conduit pour le reste comme dans les grandes plaies. Quand la plaie est cicatrisée, on fait porter un brahier ou bandage, pour affermir la cicatrice & soutenir les parties reduites. Il n'y a point d'inconvenient à se servir des emplâtres pour les descentes, mais il y'en auroit beaucoup à s'en contenter. Je n'en connois point de plus essicace, qu'un bon brayer bien fait, bien placé & porté continuellement.

Dans les cas où l'on est obligé de laisser l'intestin en dehors de la plaie, soit à cause de ses fortes adhérences, soit parce qu'il est ouvert ou gangrené, on ne panse pas avec la pelote, qui ne serviroit qu'à meurtrir l'intestin. On se contente de charpie sèche ou de lambeaux de linge, que l'on couvre avec des compresses, & que l'on assujettir

par un leger bandage.

DE LA HERNIE CRURALE.

La hernie crurale ne peut-être confondue avec l'inguinale, pour peu qu'on sache la position de l'anneau inguinal & celle des vaisseaux cruraux. Cette espèce de hernie est plus fréquente aux femmes qui ont eu des enfants, qu'aux hommes & aux filles. Elle est sujette aux mêmes accidents. Elle est surtout fort susceptible d'adhérence, & l'étranglement qui peut survenir, est d'autant plus à craindre que le ligament ou l'arcade crurale a plus de rigidité. Les plus groffes n'excédent gueres la groffeur d'un œuf de poule ; elles sont communément beaucoup plus petites. On remedie aux accidents de la même manière que dans le bubonocele. Et on ne peut la guérir qu'en faisant rentrer les parties deplacées foit par le taxis, soit par l'opération. Cette espèce de hernie est fort difficile à reduire quand il y a étranglement. Pour proceder à cette réduction, on s'y prend à peu près de la même manière que pour le bubonocele. Après avoir fitué fon malade ; on lui fait flêchir la cuisse; mais au lieu de diriger le mouvement de la main vers les fauffes - côtes, on le dirige vers l'ombilic ou la

Si les accidents obligent de dilater l'arcade crurale pour faire la réduction, on fend la peau longitudinalement sur la tumeur, & ensuite l'aponevrose du fascia lata, qu'il ne faut pas confondre avec le fac herniaire qui se trouve dessous. Comme

ligne blanche.

dans cette espèce de hernie l'artère Épigastrique passe par devant ou au moins sur
le côté extérieur de la tumeur, il faut avoir
soin de l'éviter. Pour cela, il faut diriger
l'incision que l'on fait tant au sac herniaire
qu'au ligamment de Fallope, vers la ligne
blanche obliquement, fans la pousser trop
haut, parce que l'artère épigastrique n'est
pas loin. On se conduit pour le reste comme dans la hernie inguinale; mais il est
beaucoup plus difficile de contenir les pareties réduites.

DE LA HERNIE OMBILICALE!

On appelle hernie Ombilicale ou Exomphale; celle qui arrive par la dilatation de l'anneau ombilical ou à différents endroits de sa circonsérence. Cette espèce de hernie est moins commune que l'inguinale & la crurale. Les semmes & les ensants y sont plus exposés que les hommes & les adultes.

Les parties qui forment cette hernie sont pour l'ordinaire l'intestin Jejunum & l'Épiploon, quelquesois le Colon: celui-ci fort tosijours seul sans être recouvert de l'Épiploon: le jejunum ne sort jamais seul, sans être enveloppé de cette coëste membraneuse, qui forme comme un rideau dewant lui: l'Epiploon s'échappe quelquesois

160 Manuel des Opérations.

feul; mais le plus souvent il est accompagné du jejunum.

mentent après les repas. Il n'est pas difficile de faire la réduction de ces fortes de hernies, torsqu'elles sont récentes, fans étranglement & fans adhérence. Pour y parvenir, on fait coucher le malade fur le dos, ayant les genoux & les fesses fort élevés, la tête plus haute que la poitrine, & celle - ci plus élevée que le bas-ventre. On lui recommande de faire une longue exspiration. On frotte légerement & en différents fens, la tumeur avec le plat de la main, pour faire rentrer les vents, & avec le doigt indice on pousse perpendiculairement les parties sorties. On contient de l'autre main la portion qui est rentrée, pendant qu'on en introduit une autre. Lorsqu'elles sont tout-à-fait rentrées, on secoue légerement le bas-ventre,

pour

pour qu'elles reprennent leur fituation. Enfuite on applique fur le nombril une pelote que l'on aflujettit par un bandage circulaire, en attendant que l'on aît un bandage à écula fon, qui contient beaucoup mieux.

Si l'Épiploon avoit contracté des adhérences si fortes avec l'anneau de l'ombilic, qu'on ne put le faire rentrer, il faudroit pratiquer au milieu de l'écusson, un ensoncement capable de loger les parties sans les comprimer: & à mésure que la tumeur diminueroit, on rempliroit par degrés cet enfoncement avec des compresses. Mais si la hernie est ancienne & considerable, le bandage à écusson es conviendroit pas; il faudroit se contenter d'un bandage simplement contentif, pour sostenir les parties déplacées, & empêcher qu'il n'en sorte davantage.

Lorsque l'exomphale est accompagnée d'étranglement, de douleur, d'inflammation, de vomissement, &c. on a recours aux saignées, aux somentations émollientes, aux cataplasmes, &c. pour relâcher l'anneau; après quoi l'on essaie la réduction en procedant comme il vient d'être dit.

Si les accidents perseverent & empêchent de faire la réduction, il est fort à craindre que la gangrene ne survienne. On est alors obligé d'ouvrir la tumeur asin de dilates

l'anneau & de faire rentrer les parties qui

font déplacées.

Pour cela on met le malade dans la même situation que pour le taxis, on pince la peau, s'il est possible, transversalement fur la tumeur, & on fait une incision longitudinale de haut en bas, observant de ne couper d'abord que la peau & un peu du corps graiffeux. Si cette première incision ne suffit pas pour découvrir toute la tumeur , on en fait une seconde transversa-

S'll n'est pas possible de pincer la peau on fait fon incifion cruciale avec ménagement; & avec une fonde crenelée & un bistouri, ou avec des ciscaux que l'on conduit sur son doigt, on étend l'incision de part & d'autre. Ensuite on renverse les quatre angles de la plaie que l'on détache avec les doigts ou un déchauffoir. On déchire ou l'on coupe en dédolant avec un bistouri médiocrement courbe & arrêté fur fon manche, les feuillets membraneux du tiffu cellulaire, pour mettre la hernie à découvert. On souleve le sac * pour l'éloigner des

^{*} M. Dionis & plusieurs auteurs modernes precendent que les hernies ombilicales n'ont jamais de fac herniaire . & que le péritoine est toujours divisé. Cette affertion est trop générale. Il y'a des observations qui prouvent le contraire. millac b

parties qu'il contient ; & on y fait une petite ouverture avec un bistouri ou des cifeaux. On introduit dans cette ouverture une sonde crenelée ou bien un doigt si elle est assez grande ; & sur ce doigt des ciseaux courbes & mousses, pour faire une ouverture suffisamment grande. On examine l'état de l'Épiploon & de l'intestin ; on les sépare s'ils sont adhérents , & on se conduit pour les autres accidents, comme dans le bubonocele & la gastroraphie. Si rien ne s'oppose à la réduction que l'étranglement de l'anneau, il faut le dilater. Pour cela on tâche d'introduire dans l'anneau une fonde crenelée, que l'on tient de la main gauche. On gliffe dans la crenelure de la fonde un bistouri, & on fait son incisson vers le côté gauche & supérieur de l'anneau. afin d'éviter les artères & la veine ombilicales qui ne se trouvent pas quelquefois tout-à-fait consolidées même dans un âge affez avancés

Si la tumeur est petite & sans signe de corruption au dedans, il n'est pas toûjours nécessaire d'ouvrir le sac ; il sussit de le bien découvrir ; de le dégager de tous côtés & de dilater l'anneau:

Si l'on ne pouvoit introduire de fonde dans l'anneau, on feroit la dilatation en coupant sur le bout de l'ongle, comme dans les plaies du bas - ventre avec étrap-

glement.

La dilatation faite, on réduit les parties, & on panse la plaie en mettant dessu une petite pelote de linge ou de charpie, attachée à un fil, & on remplit le reste de bourdonnets ou de charpie. On recouvre le tout de trois ou quatre compresses graduées. On fait une embrocation sur le basventre avec l'huile rosat & l'eau - de - vie, & on assujetti l'appareil avec une serviette & le scapulaire.

DE LA PARACENTHESE.

A Paracenthese ou la Ponction est une ouverture que l'on fait au bas-ventre avec un trocar, pour évacuer les eaux qui y sont rensermées, dans l'hydropisse ascite.

y font renfermées, dans l'hydropifie afcite. On nomme Afcite cette elpèce d'hydropifie où les eaux font épanchées dans la cavité de l'Abdomen, qui en devient gonflé & ten-

du comme un outre.

On en distingue de trois espèces. La 1°. est celle où les eaux sont épanchées dans toute l'étendue de la capacité, de manière que les intestins & les autres viscères y sont comme à la nage. La 2°. est celle où les

eaux s'amassent dans une poche sormée par la duplicature du péritoine, &c. La 3cest celle qui est formée par des hydatides ou vesicules remplies de sérosités, & qui tiennent les unes aux autres en manière de grappe de raisse.

On reconnoît l'hydropifie afcite par le gonflement du bas - ventre & par l'ondulation ou la fluctuation que l'on fent en portant une main sur un côté du bas - ventre ; & en frappant de l'autre sur le côté opposé.

On la distingue de la rympanite, en ce que dans celle e ci la peau resonne comme un tambour, & qu'il n'y a pas de sluctuation.

Si la fluctuation est bien sensible, c'est une marque que les caux sont claires & limpides. Si elle est sourde, c'est une preuve qu'elles sont épaisses & troubles.

On reconnoît l'hydropisse enkystée par une tumeur circonscrite, où les eaux ne passent pas d'un côté à l'autre.

Ou ne reconnoît l'hydropisse à hydati-

des que quand on les voit sortir.

L'hydropisse ascite est une maladie des plus sacheuses & presque toûjours mortelse. Cependant si elle est recente, que les viscères soient sains & en bon état, que les obstructions soient legeres, que les urines passent librement, que le malade soit jeune & robuste, on peut encore esperer de le

guérir.

La première indication qu'il faut rem-plir pour parvenir à la guérifon de l'afcite, c'est d'évacuer les eaux épanchées. On en vient quelquefois à bout par les remèdes internes, comme les purgatifs hydragogues, les apéritifs, les diuretiques &c. Mais le moyen le plus sûr & le plus prompt, c'est la ponction ou la paracenthese faite à temps

& à propos.

On la fait ordinairement dans les trois cas suivants, 19. Lorsque l'hydropisie est commençante, & que les caux sont clai-res & limpides, 2°. Lorsque les viscères sont sains & en bon état, 3°. Lorsque le ventre est si rempli d'eau, que le malade suffoque & ne peut presque plus respirer. Cette opération fait en un quart-d'heure, ce que les remèdes internes ne font pas en un mois ; elle n'est cependant qu'une cure palliative, qui met à portée d'employer les autres remèdes avec plus de succès. Il faut faire cette opération dès le commencement de la maladie; si l'on veut en tirer avantage, & ne pas attendre à l'extrémité, que le vice des viscères soit confirmé, & que le malade soit extenué & épuise. Lorsque par la tension du bas-ventre &

par sa rénitence, on juge qu'il y a de l'eau

fuffisamment, on ne doit pas différer de

la faire.

Avant de faire cette opération il faut préparer l'appareil, mettre le malade en fituation, & déterminer l'endroit que l'on doit percer.

L'Appareil confiste à avoir un trocar armé de fa canule, un scapulaire, une serviette & des compresses. On passe un scapulaire au cou du malade, & une serviette pliée en trois selon sa longueur, autour de fes reins. On le couche fur le bord de fon lit, un peu panché du côté où l'on dois faire la ponction. Il est indifférent de percer du côté gauche ou du côté droit. On préfere celui où l'eau le fait mieux fentir. On détermine l'endroit précis de la ponction, en imaginant une ligne tirée obliquement depuis le nombril qu'qu'à l'épine antérieure & supérieure de l'os des Iles , & en prenant le point qui se trouve au milieu de cette ligne,

Avant de percer les téguments, on fait presser mollement le ventre du malade en différents endroits pour pousser les caux vers celui où l'on doit percer. Ensuite on prend un trocar, dont on tire le poinçon de sa canule, pour voir s'il n'est pas rouillé & s'il y glisse aisement. On prend ce trocar de la main droite, tenant le manche dans la paume de la main, & le doigt index placé le long de la canule. On trempe la pointe de cet instrument dans l'huile, & on l'approche du lieu marqué : ensuite on le plonge un peu obliquement dans le bas-ventre, jusqu'à ce qu'on ne sente plus de resistance. Alors prenant la canule de la main gauche, on la fait entrer un peu plus avant, pendant qu'on retire le poinçon avec l'autre main. L'eau s'écoule dès qu'il est retiré, & on continue à presser mollement sur le ventre pour en faciliter la sortie, & éviter les foiblesses.

Il faut ordinairement évacuer toute l'eau autant que faire se peut, à moins qu'il ne survienne au malade quelque foiblesse. Dans ce cas-là on suspend l'évacuation, en mettant le doigt sur la canule jusqu'à ce que la foiblesse soit passée : ou bien on finit l'opération pour y revenir le lendemain, en faifant une nouvelle ouverture.

Si c'étoit à un scorbutique, ou à un phtisique que l'on fit la ponction, on n'en évacueroit qu'autant qu'il seroit nécessaire

pour faire cesser l'oppression qui les suffoque. En voulant tout évacuer, on s'exposeroit à les faire tomber dans une syncope mortelle.

Le malade doit rester tranquille, sans se remuer pendant que l'opération dure; & s'il arrivoit que les eaux s'arrêtassent avant que d'être entièrement évacuées, il faudroit introduire un stylet dans la canule, pour repousser les parties qui en bouchent l'ouverture.

Quand toute l'eau est écoulée, on retire la canule avec une main, pendant qu'avec deux doigts de l'autre main, on sostient la peau, qui serre la canule bien plus étroitement que l'orsqu'on l'a introduite. On met sur la plaie un peu de charpie rapée, ou une petite compresse, que l'on assuré avec une emplâtre ou avec une compresse imbibée d'eau de vie. On met sur tout le bas-ventre une grande compresse imbibée de même, & on assujettir le tout par une service circulaire & le scapulaire. Ce bandage doit être suffisamment serré pour sostierenir les vistes & empêcher les défaillances.

On perce les hydropifies enkyftées de la même manière, en plongeant le trocar à la partie, la plus déclive, afin de pouvoir vuider le kyfte entièrement. Si l'humeur contenue dans le kyfte est épaifie & boueufe, 'ou s'il y a plufieurs kyftes, il est plus fur d'ouvrir la tumeur en plongeant la pointe d'un biftouri jusques dans le kyfte, & de faire une incision longue de trois ou quatre travers de doigr, choisisiant la partie

la plus déclive. Après quoi on panse la plaie

avec une tente mollette & affez longue pour entrer jusques dans le kyste, sans fatiguer les lèvres de la plaie.

DE L'HYDROCELE.

'Hydrocele proprement dite; nommée par les anciens Herme aqueuse, est une tumeur occasionnée par une collection d'humeurs entre la tunique vaginale du testicule & l'albuginée. On appelle encore vulgairement de ce nom , l'hydropifie du fero-tum ; l'amas de lérofités lymphatiques que l'on a observé quelquesois dans le tissu cellulaire qui accompagne le cordon des vaisseaux spermatiques, & aussi l'épanchement qui se fait quelquefois dans le sac herniaire. Les deux premières sont affez communes : les deux autres font beaucoup plus rares, & ne méritent pas proprement der le kyled emièrement.

Caufes, of ansib a distart kyle ... il eft - us

1°. Il fe fera une collection d'humeurs entre la tunique vaginale & l'albuginée, si celle qui est versée continuellement pour les humecter & s'opposer à leur adhérence, n'est pas reserbée dans la même proportion, & s'il se fait quelque crevasse dans le trajet des veines lymphatiques, par où la lymphe puisse s'échapper & s'épancher. C'est ce qui pourra arriver si le testicule est pincé, froisse, meurtri, à l'occasson d'un coup, d'une chute, en montant à cheval; si le cordon des vaisseaux spermatiques est comprimé par une hernie, un brayer & par le gonsement & l'obstruction des glandes inguinales: cette compression gênera le retour du sang & de la lymphe, en rallentira le imouvement & produira des dilatations variqueus. & ensin des crevasses,

2º. L'hydropifie du serorum est ordinatrement la suite de l'anasarque ou de la leucophlegmacie, c'est-à-dire; de cette espèce d'hydropisie qui a son siège dans les cellules du tissu adipeux, dont la toile cellulaire du serorum n'est qu'une continuation : elle est par conséquent produite par les mêmes causes. Il ne faut pas croire cependant qu'estle soit tossiours la suite de l'anasarque. Car on voit quelquesois des ensants venir au monde avec un épanchement dans le serotum sans anasarque; ce qui peut provenir de la mauvaise situation de l'ensant dans le se sin de sa mere. Se de quelque pression sur les veines honteusse externes. Dans les adultes mêmes, la compression de ces mêmes veines par une hernie ou quelqu'autre cause fera le même effet : une suppression d'urine occasionnée par une pierre, une excroisfance, des callosités ou un rétrecissement de l'uretre, peut-être suivie d'érosion ou de crevasse de ce conduit, & par conséquent d'épanchement d'urine dans toute la substance cellulaire du scrotum, de la verge & des parties voifines.

3°. L'épanchement dans les cellules du tiffu cellulaire qui accompagne le cordon des vaisseaux spermatiques, est aussi le plus souvent une suite de l'anasarque. Il peut encore être produit par des embarras ou obstructions dans les viscères, qui gênent le retour du fang & de la lymphe, & par quelques compressions ou contusions de ce même tissu, qui en affoiblissent l'action & permettent aux cellules de se dilater outre méfure.

4°. L'hydropisie du sac herniaire est le plus ordinairement la suite de l'hydropisse ascite. Elle peut aussi venir de ce que les vaisseaux qui rampent sur le péritoine étant étranglés par l'anneau de l'oblique externe, laissent facilement échapper la lymphe qu'ils contiennent, laquelle tombe par son propre poids dans la cavité du sac herniaire.

Diagnostic.

1º. On reconnoît l'hydrocele propre-

10. On remarque dans la partie moyenne & inférieure du scrotum, une tumeur de figure ovale, indolente pour l'ordinaire, lisse & égale, plus ou moins transparente, qui augmente insensiblement. En la maniant on y fent une fluctuation profonde, plus ou moins marquée, qui ne conserve pas l'impression des doigts, comme il arrive dans l'hydropisie du scrotum. Cette tumeur est adhérente au testicule qu'elle embrasse, quelquesois même de manière à ne pouvoir le sentir. Si elle n'est que d'un côté, le scrotum est partagé en deux poches inégales : si elle occupe les deux côtés, le raphé le partage en deux poches plus ou moins égales. Dans cette espèce le scrotum conserve ses rides, à moins que la tumeur ne soit fort considérable : la peau n'est ni si polie, si transparente, ni si tendue que dans l'hydropisie du scrotum. La verge se retire à proportion que la tumeur grossit, jusqu'à ne paroître plus que comme un bouton.

2°. On distingue l'hydrocele, proprement dite, d'avec la hernie inguinale, en ce que dans celle-ci, l'accroiffement de la tumeur se fait de haut en bas, il y a gonflement à l'anneau & le long du cordon des vaisseaux spermatiques; la tumeur rentre quelquefois en tout & en partie, lorsque le malade est couché sur le dos ; au lieu que dans l'hydrocele, l'accroissement se fait de bas en haut; la tumeur reste la même, quelque situation que l'on donne au malade; & il n'v a point de gonflement à l'anneau ni le long du cordon, à moins qu'elle ne foit accompagnée d'anafarque; ce qui est rare. D'ailleurs la tumeur est indolente & n'est point accompagnée des accidents des hernies.

3°. On la distingue du spermatocele en ce que celui-ci se forme tout-à-coup, & qu'il est le plus souvent la suite d'une gonorrhée supprimée. On ne peut non plus la confondre avec l'instammation du testicule, qui se fait promptement & ne se borne pas à cette

partie. 4º. On la distingue du sarcocele, qui est aussi une tumeur indolente, à moins qu'elle ne ménace de dégénérer en cancer, qui se forme lentement, & dont les progrès s'étendent de bas en haut, & par la dureté. Une tumeur skyrreuse résiste bien autrement au toucher, qu'une tumeur aqueules D'ailleurs dans le sarcocele, il est rare que le cordon des vaisse aux spermatiques ne soit point aussi dur & tumess. Quand il y a farcoccle & hydroccle en même temps, le diagnostic est plus difficite. On sent en même temps de la dureté & de la sluctuation. Il faut s'informer soigneusement, comment la maladie a pris naissance, ce qui y a donné occasion, & ses progrès.

5°. On peut encore reconnoître l'hydrocele à la transparence. Pour cela on fait
fermer exactement les fenêtres de l'appartement du malade & les rideaux de son lit.
On presente une lumière au côté opposé
de la tumeur, & portant la main ou quelque corps opaque sur sa circonsérence,
on apperçoit quelquesois un disque ou un
anneau transparent, autour du testicule. Il
faut pour cela que l'humeur épanchée soit
limpide. Cette expérience ne rétissit pas;
si l'humeur est fort épaisse, sanguinolente
& bourbeuse.

II°. L'hydropisse du scrotum n'est pas difficile à connoître; elle accompagne ordinairement l'anasarque. La peau est sort tendue, mollasse & luisante. Ses rides disparoissent: la tumeur est plus égale & plus uniforme: l'épanchement se fait également des deux côtés, de sorte que le raphé en occupe le milieu: l'impression du doigt y teste en quelqu'endroit qu'on l'ensonce: la bouffffüre s'étend juiqu'au périné, & à la verge qui devient quelquefois excessivement gonsée, & torse à un tel point que les urines ont beaucoup de peine à sortir. Dans cette espèce d'hydrocele la verge s'allonge, au lieu que dans la précedente, elle se raccourcit & se retire.

IIIo. L'Épanchement qui a son siège dans les cellules du tissu spongieux qui accompagne le cordon des vaisseaux spermatiques, se connoîtra par le trajet de la tumeur, par sa longueur, sa mollesse, sa transparence & sa direction. M. Sharp * n'admet pas cette espèce d'hydrocele & ne la distingue pas de la première. Quelques auteurs croient cependant l'avoir observé.

I Vo. L'hydropisie du sac herniaire se reconnoît par un mouvement de fluctua-tion que l'on ressent en maniant ce fac, & parce qu'elle céde ou diminue confidera-

blement, en comprimant la hernie.

Prognoftic.

Io. L'hydrocele proprement dite, n'est point une maladie fâcheuse par elle-même, quoiqu'il soit difficile de la guérir radica-lement. On ne laisse pas de vivre long-temps

* Voyez son Traité des Opérations de Chirurgie chap. IX. & ses Recherches critiques sur l'état pre-sent de la Chirurgie chap. II.

avec cette maladie, pourvu que l'on aît foin de porter un suspensor, & d'évacuer l'humeur quand elle est accumulée jusqu'à ud certain point. Lorsque la tumeur est excessive, la verge se retire, comme il a été dit, & l'on devient inhabile à la génération. Dans un corps mal-sain, l'humeur épanchée peut contracter de l'acrimonie, ronger le tésticule & la peau du strotum, & occasionner desulcères ou des sissues et l'acrimonie resulcères ou des sissues et l'acrimonie rosper le tésticule & la peau du strotum, & occasionner desulcères ou des sissues et l'acrimonie resulcères ou des sissues et l'acrimonie des une se consideration de la peau du strotum de l'acrimonie et l'acrimonie et l'acrimonie et l'acrimonie peut de l'acrimonie de l'acrimonie et l'acrimonie de l'acrimonie et l'acri

II°. L'Hydropifie du scrotum dans les enfants, se distipe sans beaucoup de peine, si elle n'est point causée par quelqu'autre maladie facheuse. Celle qui vient à la suite de l'anasarque, suit le sort de cette maladie. Quand elle est produite par une infiltration d'urine, elle est difficile à guérir se la gangrene s'y joint facilement.

I II°. Celle qui a son siège dans le tissu

III. Celle qui a ion liège dans letiflu dellulaire du cordon des vaisseaux spermatiques, dégenere facilement en hydrocele proprement dite, & n'est pas plus dangéreuse.

IV°. Celle du sac herniaire étant le plus souvent une suite de l'ascite, il en faut porter le même prognostic.

Curation.

Tonte espèce d'hydroccle causée par une maladie précédente ou par quelque vice des humeurs, exige les mêmes remèdes intérieurs que ces maladies : si elle dépend d'une Anasarque, on present les diureti-ques, les apéritis, les purgatiss &c. Mais il est rare qu'elle cede à l'usage de ces seuls remèdes, & qu'on soit dispense d'employer les movens que nous offre la Chirurgie. I'. 19. L'Hydropifie du scrotum qu'apportent quelquefois les enfants en naissant, se diffipe affez facilement par l'usage des fomentations aromatiques & resolutives. On fait avec les plantes amères & aromatiques & l'eau de chaux, ou de gros vin rouge, une décoction dont on étuve le scrotum, & on y applique des compresses trempées dans la même liqueur, ou simplement imbues d'eau de chaux animée d'eau-devie, & on soutient le tout par un suspen-soir. Ces seuls remèdes suffisent pour l'ordinaire. On ne fait gueres usage d'emplâtres resolutives; parce que la peau ten-dre des enfants s'échaufferoit & s'écorcheroit fort vîte.

2°. Celle qui arrive aux adultes, sans être accompagnée d'anasarque, par un froid subit ou autrement, cede aussi sans beaucoup de peine aux mêmes topiques. Mais quand elle succede à l'anasarque, ces topiques ne suffisent pas; & on ne vient à bout de la guérir radicalement, que par la guérison de la maladie principale: la Chirurgie n'offre en ce cas-là que

des secours palliatifs.

Lors donc que le scrotum devient excessivement gonflé, & que ce gonflement gagne la verge & le prépuce, jusqu'à produire un bourlet qui empêche la sortie des urines; que le malade souffre, & qu'il y a à craindre exulcération & la gangrene ; les uns se contentent de faire de simples mouchetures sur le scrotum & sur la verge : d'autres veulent que l'on perce avec le trocar : quelques-uns proposent de pasfer un feton à travers la peau, en laissant entre les deux ouvertures un espace de deux ou trois pouces, & de laisser ce séton jusqu'à ce que les eaux soient tout-à-fait évacuées. Enfin M. Sharp & quelques autres veulent qu'on fasse de chaque côté de la tumeur avec un bistouri bien tranchant, une incisson de trois pouces de longueur, assez profonde pour pénetrer jusqu'au dartos, & fur la verge quelques mouchetures d'un pouce environ de longueur.

Les mouchetures causent peu de douleus

& se guérissent très-promptement, & sans d'autre pansement que quelques compresses imbibées d'eau de chaux & d'eau-de-vie camphrée. Elles sont moins sujettes à occasionner la gangrene que les incissons profondes: mais aussi elles ne vuident quetrèspeu de serosités, & il faut y revenir plusieurs fois, souvent même au bout de vingtquatre heures.

La ponction avec le trocar n'ouvre nonplus que peu de cellules, & est par consé-

quent un foible sécours.

Le seton est à la verité plus efficace, mais cependant moins que les incissons : elle est d'ailleurs plus incommode, & plus triette à occasionnes le gangrape.

tujette à occasionner la gangrene.

Les incisions prosondes dégorgent efficacement & cu fort peu de temps les cellules qui contiennent l'humeur épanchée. Il est vrai que cette méthode est plus douloureuse que les mouchetures, & peut être aussi suivie de la grangrene. Cependant M. Sharp assure l'avoir pratiquée sur des personnes languissantes, sans que la gangrene soit survenue. Il faut pour les faire se servir d'un bistouri bien tranchant, & panser les plaies avec une somenation résolutive, ou quelque doux digestif, dans lequel on mèle un peu d'onguent de flyrax,

til y à lieu de craindre la mortification.

Les scarifications que l'on fait à la peau au-desus des malleoles, sont encore trèspropres à vuider les eaux du scrotum. & moins sujettes à inconvenients. Elles suffi-

fent même souvent seules.

3°. S'il s'étoit fait une infiltration d'urine dans le tiflu cellulaire de la verge & du ferotum à la fuite d'une suppression occa-fionnée par l'arrêt de quelque calcul dans le canal de l'urethre; comme cette humeur en croupissant, devient fort acre & corrosive, & qu'elle peut occasionner l'insammation, la gangrene & des ulcères fâcheux, on ne doit pas tarder à en procurer l'évacuation soit par des mouchetures, soit par des incissons : après quoi on travaille à extraire le calcul qui cause la suppression d'urine.

II. Le traitement de l'hydrocele proprement dite, ou de l'hydropisse de la tunique vaginale, peut être palsiatif seu-

lement, ou radical.

1°. La cure palliative consiste à faire une ouverture à la tunique vaginale, pour évacuer l'humeur qu'elle renferme. On la nomme palliative, parce qu'elle n'empêche pas l'humeur de s'accumuler de nouveau, & de former une nouvelle poche, pour laquelle on est obligé de rétterer l'opération au bout d'un certain temps. Cette cure est

M iij

prompte & peu douloureuse, & la seule qu'on doive conseiller aux personnes ca-

chectiques & aux vieillards.

On ne fait plus aujourd'hui cette ouver-ture avec les caustiques, tant à cause des inconvenients qui peuvent s'ensuivre, que parce qu'on n'est pas tosiours dispensé par-là d'aggrandir l'ouverture avec le ser. On la fait ou avec une lancette, ou ce qui est plus d'usage en France avec le trocar, L'ouverture faite avec la lancette est moins douloureuse, offense moins la tunique vaginale & se guérit plus vîte; mais les lèvres de la plaie se ferment quelquefois avant que toute l'eau soit évacuée , ou bien l'ouverture de la tunique vaginale ne se rencon-trant point exactement vis - à - vis celle du scrotum, le fluide s'épanche en dedans de cette poche. Pour obvier à cet inconvé-nient, quand on le sert de la lancette, il faut introduire une sonde crenelée ou une canule, pour en faciliter la fortie.

On se sert plus communément aujourd'hui du trocair pour cette opération. On attend pour la faire que la poche soit affez pleine, pour que l'instrument puisse la percer plus facilement. Le malade étant affis sur le bord de son lit ou d'un fautetiil, on faisti la tumeur de la main gauche à sa partie supérieure, on la comprime legerement, pour la rendre plus dure & pousser les eaux en dehors: puis choisissant un endroit où il ne paroisse pas de vaisseaux sanguins sous la peau, on plonge le trocar que l'on tient de la main droite, obliquement & de bas en haut, à la partie moyenne & inférieure du scrotum, ayant attention d'éviter de blesfer le testicule & le cordon des vaisseaux spermatiques. Dès qu'on s'apperçoit que l'instrument a pénétré jusques dans l'eau qui forme la tumeur, on retire le poinçon d'une main, pendant que de l'autre on fait entrer la canule un peu davantage. On la foutient pendant que l'eau fort; mais sur la fin on l'abandonne, afin que son extrémité ne touche point au corps du testi-cule, & n'attire pas d'inslammation. Lors-que toute l'eau est écoulée, on sostient la peau avec deux doigts d'une main, pendant que de l'autre on retire la canule.

On pane la plaie avec un peu de charpie féche, & par dessus une petite emplatre. On fait sur le scrotum une embrocation avec de l'eau-de-vic tiède, simple ou camphrée, ou avec quelque décoction astringente. On applique dessus des compresses inbues des mêmes siqueurs, & on soûtient le tout avec un suspension.

2°. Cette opération soulage le malade sur le champ, mais elle ne tarit pas la sour-

ce de l'humeur, & elle ne détruit pas la disposition qu'a la poche à en recevoir de nouvelle. Au bout de cinq ou six mois, un an, plus ou moins, le sac se remplis & on est obligé d'y revenir. On ne peut espérer de guérison radicale, qu'en empê-chant qu'il se forme un nouvel épanche-

chant qu'il le forme un nouvel épanchement. Il faut pour cela détruire les callosités des tuniques, & en procurer l'adhé-rence par le moyen de la suppuration.

Comme l'opération que l'on fait pour
cela, est plus douloureuse que la simple,
ponction, & que l'instammation est inévitable, il est nécessaire d'y préparer le
malade par les remédes généraux, qui sont
les saignées, la purgation, la diéte. On
insiste plus ou moins sur cette préparation, selon ses souses son température. tion, selon ses forces & son tempérament.

Lorsque le malade est suffisamment difpofé, & l'appareil préparé, on le fait cou-cher fur le dos, les bras & les jambes affujettis par des aides; enfuite on procé-de à l'ouverture de la tumeur.

Si l'on fait cette opération en deux temps, on commence par pincer la peau en travers à la partie supérièure de la tumeur. Un aide la tient d'un côté, pen-dant qu'on la tient de l'autre avec le pou-ce & le doigt index de la main gauche : & prenant de la main droite un bistouri ar:

rèté sur son manche par une bandelette de roile, on fait de haut en bas une incisson longitudinale au serotum, que l'on prolonge autant qu'ilest nécessière. Le sac parost à découvert, on l'ouvre avec le même bistouri : ensuite introduisant le doigt index de la main gauche, on prolonge sur ce doigt l'incisson du sac avec des ciseaux mousses tout le long de la tumeur.

Pour faire l'opération en un seul temps, on bande avec deux doigts la peau qui recouvre la tumeur, & on la send conjointement avec le sac dans toute sa longueur. S'il est nécessaire d'aggrandir l'ouverture, on y introduit le doit index & on prolonge son incisson avec les ciseaux.

Quand les eaux sont écoulées, les parois du sac se rapprochent. Si la maladie n'est pas ancienne, la tunique vaginale est fort mince, il est inutile d'y toucher; parce qu'elle tombera facilement en suppuration. Mais sorique la maladie est ancienne, le sac est fort grand, & ses parois sont trèsépaisses; il faut en retrancher une partie. Pour cela on prend un des bords avec deux doigts, & on retranche tout ce qui est calleux autant qu'il est possible, sans endommager le cordon des vaisseaux spermatiques qui y est fort adhérent. On en fait autant de l'autre côté, & l'on ébarbe aussile des les sans les

de même la peau du scrotum. On humeche l'intérieur de la plaie avec de l'eau alumineule qui y excite de legeres escarres, après la chute desquelles les chairs paroissent grenues & fermes, & la plaie se guérit fortai-fément.

Dans le premier cas on panse en premier appareil avec de la charpie séche ou des petits lambeaux de linge sin & use, dont on garnit mollement les deux côtés du cordon jusqu'au de-là de son niveau. On remplit de même le reste de la plaie, en évitant soigneusement de comprimer ni le cordon, ni le testicule, On fait sur la partie & aux environs, une embrocation avec l'huile d'hypéricum, & on recouvre le tout de compresse que l'on soûtient avec le suspension.

Au bout de deux ou trois jours, on léve cet appareil, & on panse la plaie avec des bourdonnets plats & mollets, & des plumaceaux chargés d'un digestif plus ou moins pourrissant, pour faire tomber le sacen suppuration, & l'on acheve la guérison de

la plaie à l'ordinaire.

Dans le second cas, pour faire tomber l'escarre, on panse d'abord avec le digestif; après quoi on se conduit comme dans les plaies simples.

Dès que les chairs commencent à devenir

vermeilles, fermes & grenues, on retranche les digeltifs gras & pourrillants, pour éviter une fonte trop confidérable & les fongostiés; & on leur substitue les ballamiques spiritueux. Ce traitement est ordinairement long & ennuyeux, parcé que les parties membraneuses sont plus long-temps à suppurer que les parties charoues.

Si les chairs deviennent baveuses ou songueuses, on les touche avec la pierre infernale; ou bien on y applique un peu de trochisques de minium, ou l'on mête un peu de précipité rouge avec le digestif.

A mesure que la cicatrice se forme, les tuniques contractent adhérance entre elles & avec la peau du scrotum: par co moyen les eaux ne peuvent plus s'y accumuler; & l'on ne craint plus les récidives.

l'on ne craint plus les récidives.

Il est rare que les malades veüillent se foûmettre à cette cure radicale qui n'est pas exempte de dangers. Onne doit l'entreprendre que sur des sujets jeunes & bien sains, qui promettent de fournir une longue carrière, pendant laquelle il seroit triste d'être réduit à subir souvent la ponction. Elle n'est indispensable que dans les cas où les tuniques qui forment le sac, seroient atteintes de pourriture ou de quelque autre vice qui exposeroit le inalade à un péril certain.

IIIº. L'hydropifie du cordon des vail-

seaux spermatiques étant le plus souvent l'effet de l'anasarque, elle n'exige pas d'autre traitement que celui de la maladie principale. Mais si elle est idiopathique, c'està-dire, si elle ne suppose pas d'aurre maladie précédente, on y fait la ponction, comme dans l'hydrocele proprement dite.

IV°. L'Hydropifie du fac herniaire est ordinairement compliquée avec l'ascite & demande les mêmes remèdes. Si elle est idiopathique, il faut tâcher de faire rentrer l'eau dans le bas-ventre, en reduisant la hernie, & employer les diuretiques, les apéritifs & les purgatis: mais s'il y a beaucoup d'eau dans le sac & qu'on ne puisse reduire la hernie, on ne peut en csperer la guérison que par l'opération du bubonocele.

DE LA CASTRATION.

L'Opération de la castration consiste dans le retranchement d'un ou des deux testicules. La douleur qui en est inséparable, & l'incertitude de l'événement, ne permettent point à un Chirurgien de l'entreprendre temérairement. Il ne faut rien moins qu'un danger évident de perdre la

180

vie, pour l'y engager & pour déterminer

un malade à y consentir.

Les auteurs s'accordent affez généralement à conseiller cette opération, lorsque l'un ou l'autre testicule est abscedé, écrase & gangrené, & dans les cas de cirsocele, de varicocele & de sarcocele: Cette doctrine, quelqu'autorisée qu'elle paroisse, ne doit cependant pas être adoptée aveuglément & sans éxamen. Car,

1°. Il est assez rare qu'un abscès à l'un des testicules oblige à faire la castration. Un traitement méthodique & bien conduit suffit ordinairement pour le guérir. Il n'y auroit que le cas où l'abscès menaceroit de dégénérer en ulcère chancreux, qui pourroit engager à cette mutilation.

2º. Le froissement ou l'écrasement d'un testicule est ordinairement suivi d'abscès ou de gangrene, & retombe dans le cas de l'un

ou de l'autre.

3°. La gangrene lorsquelle n'attaque que la tunique vaginale, n'est point absolument desesperée. On peut en arrêter le progrès & la guérir, sans en venir à l'opération. L'orsqu'elle a gagné le corps même du testicule, la nature fait souvent seule cette séparation, sans danger & sans beaucoup de douleur. Il n'y a que le cas où la gangrene gagneroit le cordon des vaisseaux sperma-

tiques, & menaceroit de s'étendre jusques dans la capacité du bas-ventre, qui exige-

roit l'extirpation du testicule.

des maladies affez rares. Elles confiftent dans la dilatation variqueuse des veines spermatiques ou de celles du scrotum, & dépendent presque toûjours de quelque compression ou engorgement qui gênent le retour du sang. Si les testicules sont sans grand danger, & elles n'exigent d'autre traitement que celui des varices en général. Lorsqu'elles dépendent de quelque vice des testicules, on les traite en conséquence, & elles n'exigent l'opération que dans le cas où elle seroit indiquée par la maladie principale.

5°. Il ne reste à examiner que le farcocele dont les auteurs ne donnent que des idées fort consuses. Ils comprennent sous cette dénomination deux maladies tout-à-sait différentes. La première est une tumeur skirreuse du corps même des testicules, qui a beaucoup de disposition à devenir carcinomateuse. La seconde n'est autre chose que l'endurcissement de l'épididyme qui dégénére rarement en cancer. Cette différent de provient de la structure différent de ces parties, dont l'une est glanduleuse a

& l'autre simplement vasculaire.

L'induration de l'épididyme seul est un maladie peu sâcheuse d'elle-même, que l'on peut guérir par l'usage des resolutiss & des sondants. Le pis aller est que la tumeur reste dure, ou qu'elle suppure. Mais il est rare qu'elle devienne carcinomateuse, tant que le testicule se conserve sain. Il y auroit de la témerité à faire l'opération dans ce cas-là. Avec de la patience on vient assez cas-là. Avec de la patience on vient assez souvent à bout des plus opiniâtres.

Il n'en est pas de même du skirre du testicule: comme il a beaucoup de disposition à devenir carcinomateux, on ne doit tenter les résolutifs & les fondants qu'avec bien de la prudence, de crainte d'échauffer la tumeur. Le peu de succès des remèdes ne doit cependant pas déterminer à précipiter l'opération. Car on a vu des tumeurs skirreuses des testicules rester plusieurs années fans devenir douloureuses, sans augmenter de volume, & fans produire aucun fâcheux accident. On en a même vu se dissiper à la longue. Il y a donc de la prudence dans ce cas-là à rester en repos, tant que la tumeur ne dit rien & ne change pas d'état. L'opération n'est indispensable que lorsqu'elle vient à s'échauffer, qu'elle grossit, qu'elle devient douloureuse, lancinante; en un mot qu'elle dégénére en cancer : c'est

la seule ressource dans ce cas-là; mais il se rencontre quelquefois des circonstances qui ne permettent pas d'y avoir recours; comme lorsque le vice cancereux du testi-cule gagne le cordon des vaisseaux sper-matiques, & s'étend jusqu'au-de-là de l'anneau inguinal; ce que l'on connoit à des especes de nœuds durs & tortueux que l'on fent en touchant ce cordon. Non sculement il seroit inutile de l'entreprendre; il y auroit encore de la témérité; puisque l'on féroit subit à un malade une opération cruelle fans aucune espérance de fuccès. Quand le cordon ne paroîtroit au toucher ni plus gros, ni plus dur que dans l'état naturel, ni noueux, fi le malade fentoit aux lombes une douleur vive, suivant la direction du cordon, on auroit encore lieu de craindre qu'il ne fût atteint de carcinome; à moins que cette douleur ne fût occasionnée par le tiraillement & la pesanteur du testicule: on s'en assure-roit en faisant coucher le malade sur le

dos, & en l'obligeant à porter un fuspensoir.
Avant de procéder à l'opération, il faut y préparer le malade par les remedes généraux ; & faire raser le pubis & le scrotum. Lorsqu'il est ainsi préparé, on le fait coucher sur le dos, sur le bord de son sit, ou bien sur une table quarrée d'enveron trois pieds de haut, couverte d'un matelât, laissant pendre les jambes qui feront assujetties par des aides, ainsi que

le reste du corps.

Cette opération se pratique si rarement & le plus ordinairement par routine, qu'il n'est pas étonnant qu'elle n'ait pas encore acquis le dégré de perfection où il est possible d'atteindre. Pour mettre ceux à qui je destine cet ouvrage, en état de la pratiquer avec connoissance de cause, je vais rapporter le procedé tel qu'il est décrit par les meilleurs auteurs, & je l'accompagnerai de remarques tirées des réslexions judicicuses que M. Sharp célebre Chirurgien Anglois a fait sur cette matière. *

I. On prescrit de pincer la peau transversalement à l'endroit de l'anneau inguinal, ou un peu au-dessous, & de faire au milieu de ce pli, avec un bissouri ou des ciseaux, une incisson longitudinale, suivant la direction du cordon; d'introduire une sonde crenelée, ou son doigt, dans l'ouverture, pour la prolonger haut & bas, depuis l'anneau jusqu'au bas du scro-

tum.

Remarque. La précaution de pincer la

^{*} Traisé des Opérations de Chirurgie. Chap. X. & Recherches critiques sur l'état présent de la Chi-

peau transversalement avant de faire son incisson, n'a d'autre sondement que l'apprehension de hiesser les vaisseaux spermatiques ou quelque grosse artère. Mais cette crainte est vaine & sans sondement. D'ailleurs quand la peau est fort tendue, il est impossible de la pincer: & l'on est obligé dans ce cas-là de faire l'incisson tout de suite.

Si le volume du testicule est peu considérable, & peu différent de son état natu-rel, on peut à la rigueur se contenter d'une incifion longitudinale que l'on commencera audessus de l'anneau, afin d'avoir assez d'efpace pour faire la ligature des vaisseaux, & que l'on continuera jusqu'au bas du scrotum, d'une longueur proportionnée au volume de la tumeur. En faisant cette incifion, il faut couper en même temps la peau & le tissu cellulaire jusqu'au cordon, sans apprehender de le blesser. Cette méthode est plus courte & moins douloureuse, que celle qu'on suit communément. Elle n'est cependant pas encore la meilleure : car il reste toujours après l'extirpation trop de peau lâche & mollasse, qu'on est obligé de couper, parce qu'il s'y forme aisement des abscès, & qu'elle devient très-souvent calleufe.

II'. L'incision longitudinale étant faite,

on dégage le cordon & le testicule de la peau & de la substance cellulaire qui les environne & les recouvre, soit en déchirant avec les doigts, soit en disséquant avec le bistouri, ou les ciseaux. Lorsque le cordon est bien découvert & degagé, quelques-uns proposent de sendre encore le muscle cremaster suivant sa longueur, pour mettre le cordon tout-à-fait à nud.

Rem. Si le testicule étoit d'un volume consilérable, il y auroit extremement à déchirer ou à dissequer; ce qui ne pourroit se faire qu'avec bien du temps, & sans faire beaucoup soussirie le m lade. La méthode que propose M. Sharp, est bien plus expéditive & moins douloureuse, comme on le

verra bientôt.

Pour ce qui est du muscle crémaster, en proposant de le sendre suivant sa longueur, on a eu vraisemblablement en vue de séparer le ners sperment que du reste du cordon, asin qu'il ne se trouvât pas compris dans la ligature. Mais cette séparation est une idée chymerique; on ne seroit qu'allonger l'opération & multiplier les douleurs sans nécessité. D'ailleurs en comprenant ce muscle dans la ligature, elle n'en sera que plus assurée, & le cordon mieux matelasse.

IIIo. Lorsque le cordon des vaisseaux spermatiques est à découvert, il s'agit d'en faire la ligature, pour arrêter l'hémorragies Pour cela on fait inspendre le testicule en le soûtenant un peu, & on passe autour du cordon, environ un pouce audessous de l'anneau, un ruban de trois ou quatre brins de sit ciré, avec lequel on fait d'abord deux nœuds simples, vis - à - vis l'un de l'autre, & ensuite celui du Chirurgien. On coupe les fils cinq au six pouces plus bas, pour les relever à l'angle de la plaie. Après quoi on coupe le cordon à environ un poucede distance, au dessous de la ligature.

Si l'artère qui se distribue à la cloison du serotum, donne du sang, on cherche l'endroit où elle est ouverte, & on en fait la ligature avec un sil ciré & une petite aiguil-

le courbe.

Pour l'ordinaire la peau du scrotum se trouve excessivement distendue & amincie par le volume extraordinaire du testicule, on est obligé de couper une portion de chaque côté avec-les ciseaux pour rendre la plaie plus petite & en accelerer la guérison.

Rem. L'artère spermatique n'étant pas fort grosse, l'hémorragie ne peut être fort à craindre, & on pourroit l'arrèter sans ligature, en relevant l'extrémité du cordon sur le pubis où elle trouveroit un point d'appui suffisant, pour faire une compression, soit avec l'agarie preparé, soit avec un bourdonnet imbibé d'essence de Rabel. Au reste en prenant la précaution de passor son fil ciré sous le cordon, avant de le couper, on seroit tossjours à temps de faire la ligature, si la compression n'étoit pas sufficante pour arrêter l'hémorragie.

Quelques auteurs proposent de separer le nerf d'avec le cordon des vaisseaux, pour ne le pas comprendre dans la ligature, à cause des convulsions qui peuvent survenir, Mais ce nerf est si fin & tellement entortillé autour des vaisseaux, qu'il seroit bien difficile, pour ne pas dire impossible, de l'en séparer. Cette manœuvre d'ailleurs allongeroit extrêmement l'opération, & ne pourroit être que fort douloureuse. On évitera cet inconvenient, en ne faisant point du tout de ligature, si l'on juge que la compression seule puisse suffire , ou en ne serrant le fil que médiocrement : & si l'artère fournit encore du fang, on viendra à bout de l'arrêter, en appliquant sur l'ouverture, de l'agaric preparé, ou un bourdonnet imbibé d'effence de Rabel.

D'autres conseillent de passer le sil à travers le cordon pour mieux assurér la ligature & empêcher le fil de glisser. Cette précaution peut être utile lorsque la tunique qui environne les vaisseaux, est sort élatique, & qu'il est à présumer qu'en se dila-

tant, la ligature pourroit céder & donner lieu à une nouvelle hémorragie. Mais hors ce cas elle paroît peu nécessaire, parce qu'il fe fait au deffus & au deffous de la ligature . un gonflement qui l'empêche de gliffer.

L'amputation des lambeaux du scrotum multiplie les incisions & les douleurs. Cet inconvenient ne se rencontre pas dans la méthode de M. Sharp. Voici comme il

prescrit de faire cette opération.

I V°. Il veut d'abord qu'au lieu d'une incision longitudinale, pour peu que le volume du testicule excede son état naturel. on fasse une incision ovale. Pour cela ilfait sur un des côtés du testicule une incision demi-circulaire, commençant au dessus de l'anneau inguinal, afin d'avoir affez d'espace pour faire la ligature des vaisseaux, la prolongeant presque jusqu'au bas du scrotum, coupant avec son bistouri la peau & la membrane cellulaire en même temps. Cette première incision faite, il en fait une seconde sur le côté opposé, la commençant au même point que la première, & la conduisant de même jusqu'au bas du scrotum; ces deux incisions doivent partir d'un même point : mais il n'est pas nécessaire qu'elles se rencontrent par en bas , elles doivent étre écartées plus ou moins, proportionnellement à la grofseur du testicule, & à l'étendue de la peau.

Lorsque cette double incision est faire, s'il y a quelques vaisseaux qui fournissent beaucoup de sang, il en fait la ligature. (Ordinairement il suffit de l'étancher avec une éponge, pour n'en être pas offusqué & voir clair à ce que l'on fait.) Ensuite il sépare en disséquant, la peau d'avec le cordon, afin de pouvoir y faire une ou plufieurs ligatures : dès qu'elle est faite, il coupe le cordon environ un pouce au dessous; & saisissant de la main gauche la portion du cordon qui tient au testicule, il sépare en disséquant le testicule de la fubstance cellulaire qui l'environne, fans le détacher du lambeau de peau ovale dont il est recouvert. Après avoir ainsi separé le testicule du scrotum dans toute la longueur de l'incision ovale, il coupe le reste de la peau qui tient encore au scrotum inférieurement, & le testicule se trouve emporté en même tems. Si l'artere de la cloison étoit ouverte, on en feroit la ligature comme il a été dit.

Cette méthode est beaucoup plus simple, plus courte & moins douloureuse que la précédente. On est dispense d'ébarber, & on n'a qu'une plaie aussi petite que l'on

veut.

Lorsque le testicule est extirpé, on rem-

plit la plaie de charpie brute, ou de petits lambeaux de linge fin & use dont on entoure le cordon; on recouvre le tout de compresses, & on maintient l'appareil avec un suspension. On fait une embrocation émolliente aux environs de la plaie, & sur tout le bas-ventre, avec l'huile de lys, de lin ou d'hypéricum. On prévient & on calme les accidents par le secours des saignées, des lavements émollients; on continue les embrocations, & on fait obierver une diete éxacte.

On laisse passer deux ou trois jours sans lever l'appareil, se contentant de l'humecter avec l'huile d'hypericum. On panse enfuite la plaie avec des bourdonnets plats & mollets dont on remplit mollement tous les vuides, & que l'on recouvre d'un plumaceau: le tout doit êtré chargé d'un digestif simple. On sostient l'appareil à l'ordinaire avec le suspension e craint plus d'accidents, on traite la plaie comme une plaie simple. Les ligatures tombent pour l'ordinaire entre le Sé. & le 12é, jour.

DU PHIMOSIS.

L E Phimosis est un retrécissement de l'ouverture du prépuce qui ne permet pas de découvrir le gland, ou pour me servir d'une expression vulgaire, de décalotter.

Le Phimosis peut être naturel, comme dans ceux qui sont nés avec l'ouverture du prépuce trop étroite; ou accidentel, & causé par quelque maladie, comme l'inflammation & le boursouslement de la verge, les chancres ou les ulcères du gland, &c. Celui-ci, peut encore être benin ou malin. Le premier vient ordinairement de malpropreté, ou d'inflammation du prépuce, & ne suppose point de virus préxistant : le second dépend de quelque vice prééxistant, comme d'une gonorrhée, de chancres, ou d'ulcères véroliques qui affectent le gland ou le prépuce.

Le Phimosis naturel se guérit assez ordinairement saus le secours de l'art, parce que le prépuce prete & s'élargit à mesure que l'on grandit. il peut arriver néanmoins sans les cofants qui ont le prépuce naturellement fort long, & excedant de beausoup l'extrémité du gland, comme rien 202 Manuel des Opérations. ne tend à en élargir l'ouverture, qu'elle foit si étroite, que l'urine ait de la peine à sortir, & qu'il en reste toujours quel-ques gouttes qui s'échaussent en croupisfant, s'alterent, deviennent âcres, irritantes & capables d'attirer une inflammation & ses suites. On ne peut dans ce cas-là faire cesser l'étranglement & les accidents, qu'en élargissant l'orifice du prépuce. Il faut pour cela saisir le prépuce avec deux doigts de la main gauche, le tirer bien également, & le couper au dessus de l'extrémité du gland, avec des ciseaux bien affilés ou un bistouri. Cette opération qui est un vraie circoncision, n'est guéres praticable que dans les enfants. Si le prépuce n'étoit point ouvert, on pourroit faire cette même opération, ou simplement une petite incision en manière de sente, que l'on entretiendroit ouverte avec une tente.

Le Phimosis accidentel benin qui ne vient le plus ordinairement que de malpropreté, cede affez souvent aux saignées, aux doux laxatifs, aux cataplasmes émollients appliqués sur la partie, aux bains émollients & aux injections déterfives entre le prépuce & le gland. Si l'inflammation, au lieu de diminuer, augmente & menace d'accidents plus fâcheux, on a recours à l'opération. Le Phimosis occasionné par quelque

maladie vénérienne, par des chancres, &c cédeauffi quelquefois aux faignées brufquées & reperées autant qu'on le juge néceflaire; aux laxatifs & autres remèdes émollients & anodyns, tant intérieurs qu'extérieurs. Les cataplasmes anodyns, les bains de lait ; l'onguent bassilicum introduit avec adresse fur les chan res, produssent de très-bons effets. Mais si au bout de quelques jours l'inslammation ne céde pas, si les accidents substitutes à ménacent de gangrene, on ne doit pas disserent les gangrene, on ne doit pas disserent les accidents

Comme le malade est supposé déja preparé par tout ce qui a été fait précédemment, il n'a pas besoin d'une nouvelle préparation. L'appareil étant disposé, on le fait assent en sur le manché en arrière: ensuite on procede à l'opération. Il y a des Chirurgiens qui se contentent de sendre le prépuce longitudinalement jusqu'à la couronne du gland: d'autres veulent qu'on le coupe circulairement tout au tour de la couronne du gland. Chacune de ces méthodes peut être employée suivant les circonstances.

Ceux qui suivent la première méthode; évitent de faire leur incisson insérieurement à côté du frein, parce qu'elle ne seroit point assez prosonde pour découvrir tout

le gland. Ils évitent auffi de la faire supérieurement fur le dos & au milieu du gland. à cause de l'hémorragie qui pourroit suivre la section des vaisseaux qui sont plus considérables à cet endroit-là : ils préserent de la faire sur les côtés, & le plus près des chancres que faire se peut, afin de les panfer avec plus de facilité. S'il y a des chancres des deux côtés, ils font deux incisions: s'il y a des chancres à côté du frein, ils le coupent en évitant d'entamer l'urethre. Pour faire cette incision, les uns se servent d'un petit bistouri fait en forme de ganif, dont ils garnissent la pointe d'une petite boule de cire, pour ne rien bleffer en l'introduisant entre le prépuce & le gland; ou bien ils l'introduisent à la faveur d'une sonde crenelée; d'autres se servent d'un bistouri fourbe; la plupart se contentent de simples ciseaux à pointes mousses, dont les lames ne soient pas trop grolles,

Ceux qui se servent du bistouri ou ganif, l'introduisent entre le prépuce & le gland jusqu'à la couronne à la faveur de la petite boule de cire, ou ce qui est moins sujet à inconvenients, à la faveur d'une sonde crenelée. Ils percent ensuite de dedans en dehors le prépuce à l'endroit de la couronne; & retirant à cux l'instrument, ils

mais bien tranchantes.

achevent de le fendre dans toute sa longueur. Si la tunique interne ne se trouve pas sendue du premier coup jusques dans la couronne où elle se termine, ils achevent l'incision avec la pointe des ciseaux.

Le Bistouri fourbe réunit en lui seul les avantages du bistouri & de la sonde

crenelée.

Pour faire cette incisson avec des ciscaux, on commence par assureir l'extremité du prépuce avec deux doigts de la main gauche, ensuite on introduit une des lames à plat entre le prépuce & le gland, jusqu'à l'endroit de la couronne; quand on y est arrivé, on la releve & l'on coupe toute la peau qui se trouve entre les deux lames, ayant attention de ne pas couper plus de la membrane extérieure du prépuce, que de l'intérieure: ce que l'on évitera, si l'on a soin de retirer la peau de la vorge vers le pubis, avant de coupér. Si la première incisson ne monte pas assez haut, on acheve de sendre par un second coup de ciscaux.

Après avoir fait toutes les incissons nétessaires pour détendre le prépuce, on laisse couler un peu de sang, asin de dégorger ces parties. On lave la plaie avec du vin chaud, & on panse en premier appareil avec la charpie sèche, pour étancher le sang. On met par dessus une compresse en croix de

malthe percée dans son milieu pour le passage de l'urine, & on assujettit le tout avec une petite bande, avec laquelle on fait des circulaires autour de la verge, comme je le dirai bientôt. Dans les pansements suivants, on introduit entre le gland & les lambeaux du prépuce, de petits lambeaux de linge trempés dans le miel rosat, ou le suppuratif, pour empêcher qu'ils ne contractent des adhérences.

Cette méthode n'est pas toujours suffifante, & elle n'est pas sans inconvénients. Car il arrive souvent après l'opération un gonflement affez confidérable au prépuce, qui ne permet pas de panser les chancres, & d'en arrêter le progrès, qu'avec beaucoup de difficultés & de douleurs : la matière qui découle de ces mêmes chancres, & des plaies qu'on a faites, ou l'humeur de la gonorrhée se niche sous les lambeaux du prépuce, y séjourne, les excorie & y forme de nouveaux chancres: le prépuce devient très-souvent dur & calleux ; & après des pansements longs & pénibles, on est à la fin obligé de l'emporter entièrement. Mais en suppofant même que les incisions, les chancres & le gonflement du prépuce foient bien guéris, il reste toujours des crètes de coq, des peaux flottantes, qui font incommodes dans le coit.

La seconde méthode n'est pas sujette à ces inconvénients, & est beaucoup plus expéditive. Elle confiste à emporter tout le prépuce. Voici la manière de la faire.
On prend l'extrémité du prépuce avec

deux doigts de la main gauche, & de la main droite une paire de ciseaux à pointes mousses bien tranchants, & qui ne soient pas trop gros. On introduit à plat l'une des lames sous le prépuce, à sa partie supérieu-re, jusqu'à la couronne du gland, & on le fend dans toute sa longueur. Ensuite saifissant un des lambeaux de la main gauche. on le fouleve un peu, & on le coupe circulairement suivant le contour de la couronne: arrivé au frein; on le coupe aussi, prenant garde d'ouvrir le canal de l'urethre; & l'on continue de couper l'autre moitié du prépuce, en revenant au point d'où l'on est parti. Il faut avoir grande attention, en faisant cette circoncision, de couper la peau qui couvre la verge, de telle forte que son bord soit parallele avec celui de la racine de la couronne, afin que la réunion s'en fasse plus promptement & plus facilement. Cette circoncision étant faite, on laisse couler un peu de sang, pour dégorger les parties; on rapproche les levres de la plaie le plus éxactement qu'il est possible; on panse ensuite avec de la

charpie seche, pour étancher le sang; on met par dessu une compresse en croix de malthe, percée dans son milieu: & on assupérite le tout avec une petite bande. Après quelques circulaires sur le corps de la verge, on l'arrête avec une épingle, & on attache le bout à un bandage circulaire placé autour du corps, pour relever la verge vers l'aîne, asin que le retour du

fang se fasse plus librement.

Le seul inconvénient de cette méthode est l'hémorragie qui en elt inséparable; mais il n'est pas difficile de l'arrêter: la charpie seche sussiti ordinairement. Mais aussi on a l'avantage de n'avoir à panser qu'une plaie simple dont les bords se touchent, & qui se réunit en fort peu de jours. Il ne reste plus aucuns vestiges des chancres qui étoient attachés au prépuce: on a toute la facilité que l'on peut désirer pour panser & guérir ceux qui se trouvent fur le corps du gland: il ne survient ni gonsement, ni excoriation, ni callostés, ni crètes, ni aucun des inconvénients de la méthode précédente.

Les pansements suivants sont les mêmes que pour une plaie simple. S'il reste quelques chancres sur le gland, on les panse avec de pétits plumaceaux chargés de basslicum; le lorsqu'ils commencent à se cicatriser, on y ajoute un peu de pommade mercurielle; pour les dessecher & sondre les duretes qui peuvent s'y rencontrer.

DU PARAPHIMOSIS

L E Paraphimoss est une maladie du pré-puce diametralement opposée au Phimosis, dans laquelle le prépuce est tellement retiré & gonflé au-dellus de la couronne du gland, qu'il y forme plusieurs bourlets sillonés, & des brides circulaires, qui l'empêchent de le recouvrir, ferrent & étranglent la verge au-deflus de la couronne, causent des douleurs très-vives, & l'inflammation qui est bien-tôt suivie de gangrenne.

Le Paraphimosis est toujours accidentel : mais il peut-être benin ou malin. Il ést benin lorsqu'il n'est occasionné que par quelques efforts que l'on fait pour découvrir le gland: si le prépuce est naturellement long & fort étroit, & qu'on néglige de le ramener sur le champ, il se gonfle bien-tôt, & forme des bourlets qui étranglent la verge, & y attirent l'inflammation. Il est malin lorsqu'il dépend de quelques chancres ou de quelques ulcères véroliques qui atraquent le prépuce, l'enflamment, le font gonfler excessivement, de forte qu'il forme comme une ligature au tour de la verge, & une constriction qui

ne tarde pas à être suivie de mortiscation.
On réussit quelquesois, sur-tout si l'on est appellé à tems, à faire cesser l'étranglement, & à ramener le prépuce sur le gland, par le fecours des saignées, des laxatifs, des cataplasmes, & des fomentations émollientes & anodynes, qui relâchent & arrêtent le progrès de l'inflammation. Si le gonflement diminue, & si les bourlets se flétrissent, on essaye de ramener avec les mains le prépuce sur le gland, par des petits efforts réiterés: on y réussit quelquefois. Mais si malgré ces remèdes, l'instammation se soutient, si l'étranglement augmente, si le gland se gonsle & devient d'un rouge soncé, de sorte qu'il y ait à craindre une mortification prochaine, on ne doit point hésiter d'avoir recours à l'opération pour faire ceffer l'étranglement.

Cette opération confiste à couper toutes les brides & les bourlets qui forment l'étranglement. Ce qui peut s'éxécuter de

deux manières.

r°. On affujettit la verge de la main gauche, & tenant de la droite un bistouri demi courbe, on en glisse la pointe sous toutes les brides, l'une après l'autre, le

dos de l'inftrument tourné contre la verge. On les coupe successivement de dedans en dehors, en relevant son instrument; on n'épargne pas même le frein s'il est gonsé & ensammé, & s'il gêne la verge.

On réuffit par le moyen de ces incifions à faire ceffer l'étranglement. Mais il eft bien difficile qu'il ne reste pas quelques brides capables de causer un nouvel étranglement, à la moindre irritation. Il n'est même pas toujours possible de ramener le prépuce for le gland 3 d'ailleurs on ne détruit pas les chancres du prépuce, ni les bourlets qui deviennent assez souvent calleux.

2º. La seconde manière de faire cette opération est une vraie circoncisson. Elle consiste à couper sucessivement avec des ciseaux tous les bourlets. Pour cela on pince avec deux doigts de la main gauche tous les bourlets les uns après les autres, en commençant par la partie supérieure de la verge; & tenant de la main droite une paire de ciseaux, on les coupe d'un seul coup transversalement & suivant la direction de la couronne du gland; le plus près qu'il est possible des corps caverneux. Étant arrivé au frein, on le détache avec précaution, & on continue de même de couper tous les bourlets de l'autre oôté, jusqu'à

0

ce que tout le prépuce soit emporté. On doit avoir principalement attention, lorsqu'on emporte ainsi le prépuce, que la peau qui recouvre la verge soit coupée de manière que son bord soit parallele à celle du bord du gland, afin que la rétinion s'en fasse plus ailément & plus promptement. En opérant de cette manière on emporte toutes les brides & les chancres, hormis ceux quirécouvrent le gland, dont le panfement devient beaucoup plus secile. Il ne reste plus qu'une plaie simple qui ne tarde pas à se cicatriser.

L'opération étant finie, on laisse couler le sang pendant quelques instants pour dégorger la partie. Ensuite on la vec la plaie avec du vin tiède, & on la recouvre de charpie sèche, que l'on assure de charpie sèche, que l'on assure et compresse en croix de Malte percée dans son milieu, potri l'écoulement des urines. On applique pardessus un cataplasme anodyn, on tait des embrocations émollientes fur la verge & la région du pubis, on releve la verge vers les aines, pour faciliter le retour du sang; & s'îl est nécessaire, on a recours à la saignée & aux autres remèdes antiphlogistiques. On se conduit dans les pansements suivants comme pour une plaie simple. S'îl reste des chancres sur le gland, on les panse avec le bassilicum; &

Amputation de la Verge. 213 lorsque la plaie est cicatrise, on fait paffer le malade par les grands remèdes, s'il est nécessaire.

DE L'AMPUTATION de la Verge.

IL est assez rare de voir pratiquer cette opération parmi un certain monde : mais elle a quelquesois lieu chez le soldat, sur qui la raison a souvent moins d'empire que les passions les plus brutales auxquelles il s'abandonne aveuglément.

Les maladies qui exigent cette opération sont les tumeurs carcinomateuses ou la gangrene du gland & du prépuce qui gagnent & s'étendent jusqu'aux corps caverneux. On ne peut esperer de guérison dans ces cas-là, qu'en emportant tout ce quiest chancreux & gangrené, pour arrêter le progrès du mal qui gagne rapidement de proche en proche.

Comme on suppose déja le malade preparé par les remèdes généraux par les quels on a essayé de combattre la maladie, on é contente de faire raser le pubis, le serotum & le périnée. On fait uriner le malade, asin qu'il puisse rester quelque temps après ferviteurs.

Tout étant ainsi disposé, on place un Aide-Chirurgien qui est chargé de tenir la verge assurére à l'endroit de la racine proche le pubis, pendant que l'Opérateur tire du côté du gland la peau de la verge, asin d'en couper un peu plus que des corps caverneux : car étant sort lâche & plus longue que ces mêmes corps qui se retirent de leurs côté vers le pubis, après la section faite, elle deborderoit l'extrémité & deviendroit embarrassante. Tirant ensuite sur la verge qu'il tient par le gland, il la coupe transversalement avec un bissouri, audessus des limites de la gangrene ou du cancer, jusques dans la partie saine, pour qu'il ne reste rien de gangrené ni de carcinomateux.

Après l'amputation faite, on introduit dans l'uretre une canule d'argent ou de plomb d'une groffeur & d'une longueur proportionnée à ce qui refte de la verge, & garnie de petites oreilles pour pouvoir y paffer un petit ruban étroit que l'on garnie d'empiâtre, à dont on colle les extrémités sur les côtés de la verge. Ensuite on exprime doucement les corps caverneux

Amputation de la Verge. 215 pour les dégorger. Il est assez rare que le fang darde; mais si l'artère étoit assez grofse pour faire craindre une hémorragie que l'on ne pourroit arrêter avec les ftyptiques, on en feroit la ligature. On applique sur les orifices des petites artères des boutons de vitriol de chypre enveloppés dans de la charpie ou du coton, pour les caute-rifer. On les pourroit même toucher légerement , s'il étoit nécessaire avec un fer chaud, pour produire une escarre superficielle. On couvre le reste de la plaie avec un plumaceau rond imbibé d'eau styptique & exprimé, ou chargé de quelques pou-dres astringentes très-fines mêlées avec le blanc d'œuf en consistence de miel. Onapplique par dessus une compresse ronde de même grandeur un peu epaisse & fenêtrée à l'endroit de la canule, & on fait soûtenir le tout par la main d'un Aide-Chirurgien, pendant quelque temps. Lorsque le sang est bien arrêté & que l'appareil commence à fécher, on le recouvre avec une emplâtre coupée en croix & fenêtrée, que l'on colle le long de la verge, S'il en reste affez pour faire un bandage circulaire, on le fait, & on la releve vers le pubis, en attachant le bout de la bande, à un bandage circulaire passé autour du corps. On fait des embrocations sur la partie & aux environs, & on

216 Manuel des Opérations. arrose de temps en temps l'appareil avec de l'esprit de vin camphré, si c'est la gangrene

qui a obligé de faire l'opération.

On ne touche à ce premier appareil qu'au bout de deux ou trois jours, quand le plumaceau est assez humecté pour le détacher de lui-même. On panse ensuite méthodiquement avec le digestif simple, ou animé, suivant le besoin, avec la teinture ou la poudre de myrrhe. Lorsque la suppuration est bien ésablie & que les chairs sont suffisimment dégorgées, on déterge la plaie avec le baume d'Arceus seul, ou animé de la même teinture. On travaille ensuite à cicatriser la plaie, par le moyen des épulotiques convenables.

DE LA FISTULE A L'ANUS.

L A Fistule à l'anus est un ulcère finueux & calleux stué à la circonférence de l'anus. On entend par ulcère sinueux, un ulcère dont l'entrée est plus étroite que le sond; & par ulcère calleux, un ulcère dont le bord ou la surface intérieure sont devenus durs, compactes & insensibles.

Différences.

1º. Une fiftule à l'anus peut être superficielle ou profonde, marginale ou non marginale, selon qu'elle est située plus ou moins près du bord de l'anus.

2°. Elle peut être fimple, composée, ou compliquée. Les simples n'ont qu'un seul finus; les composeés en ant plusieurs; les compliquées sont jointes à quelqu'autre maladie, comme la vérole, la carie des os , &c.

3º. On les distingue en internes & en externes. Les premières s'ouvrent en dedans de l'intestin : les secondes ont leur ouverture extérieurement & ne s'étendent

pas au-delà des graisses.

4°, On en distingue de completes & d'incompletes; on appelle completes celles qui ont leur ouverture en dedans du rectum & à la peau en même tems. On nomme incompletes ou borgnes, celles qui n'ont qu'une ouverture par où la sanie s'écoule. Si cette ouverture est extérieure, c'est une fistule borgne externe; si elle est intérieure & traverse les tuniques de l'intestin, c'est une fistule borgne interne.

Causes.

Toute fistule est toujours la suite d'un abscès. Ainsi les mêmes causes qui produiront des abscès dans le voisinage de l'anus, y produiront des fistules, si ces abscès dégénerent & sont mal traités ou négligés. Or ce qui occasionne des abscès dans le voisinage de l'anus, c'est, 1°. La disposition de cette partie qui est garnie de beaucoup de graisses. 2°. La difficulté qu'a le sans à remonter contre son propre poids, 3°. La compression des veines hémorroidales, par les excréments, des efforts, l'éxercice du cheval, une vie sédentaire, la grossesse, l'hydropisse, les obstructions, &c.

Les environs de l'anus sont sujets à deux sortes d'abscès. L'un se forme tout à coup & s'annonce par un petit phlegmon éréfy-pesateux & charbonneux, par une douleur très-vive, une tension & une rénitence considérable, une chaleur brulante, une fievre aigue, des élancements & c. Le second se forme plus sentement & a des accidents bien moins pressants. Il se manifeste par une rougeur sans tumeur, un peu de dureté, un prurit ou démangeaion, psusé du june vaie douleur. La tur

meur vient à absceder insensiblement & forme enfin la sistule, si on laisse séjourner le pus, ou si on la néglige.

Diagnoftic.

La description de ces deux espèces d'abscès suffit pour nous les faire reconnoître & distinguer l'un de l'autre.

Les fignes qui font connoître qu'il y a filtule complete, sont affez évidents; s'il fort des vents & des excréments par l'ouverture extérieure; si en introduisant un flylet boutonné par l'orifice externe, & le doigt dans l'anus, on sent le stylet à nud; si en injectant du lait ou quelque décoction chaude par l'orifice extérieur; ou si en donnant un lavement de lait, la liqueur sort en même tems par l'anus & par l'orifice extérieur, quand bien même le doigt ne pourroit atteindre à l'orifice intérieur, c'est une marque que la sistule est complete.

La fiftule borgne externe se manische par son ouverture extérieure, par laquelle il ne sort ni vent, ni extréments, parce que la sonde ne pénetre pas dans l'intestin & qu'il ne sort point de pus par l'anus. On juge de sa prosondeur & de sa direction à la la faveur du stylet, & de quel220 Manuel des Opérations:

que injection. Si le flylet s'arrête dans les graiffes, l'inteftin peut ne pas être intéreffé; mais fi l'on fent le bout du flylet avec le doigt à travers ses tuniques, c'eff une marque qu'il est dépouillé & que le pus a détruit le tissu graisseux qu'il er recouvroit de ce côté-là. Le stylet ne peut pas toujours nous apprendre s'il y a plusieurs sinus: on ne peut le soupconner que par la quantité du pus qui en sort & que l'on estime ne pouvoir pas venir du sinus principal. On peut encore s'en assurer par des injections.

La fistule borgne interne est moins évidente. Les signes qui la manisestent sont la chaleur & la douleur au sondement, une tumeur inslammatoire que l'on découvre à l'extérieur; une espece de suctuation, la rougeur de l'anus; une légere exceriation, des démangaisons, le ténesme, la sortie du pus par l'anus; une inégalité & une dureté qu'on sent avec le doigt dans l'intestin. Si le sinus est situe du dessu de l'orisice, le pus sort avant les excréments; s'il se trouve au dessous, il ne sort qu'après.

On distingue aisement celles qui sont marginales de celles qui ne le sont pas.

Prognostic.

L'abscès Erésppelateux ou Charbonneux est dangereux, parce qu'il conduit rapidement à la mortification. L'abscès fistuleux, dont les progrès sont plus lents est

moins redoutable.

Les fistules de quelque espèce qu'elles foient ne peuvent guérir radicalement, à moins qu'on n'en détruise les callosités, soit avec le fer , soit avec les caustiques , & qu'on ne les réduise à l'état d'une simple plaie. Les caustiques ne sont plus guéres employés que pour des fistules superficielles. Les inconvenients qui peuvent s'ensuivre ont fait donner la préference à l'opéra-tion qui se fait avec le bistouri, laquelle est bien plus expéditive. Elle n'est cependant pas praticable dans tous les cas. On ne doit pas entreprendre d'opérer les fiftules profondes où le doigt ne peut atteindre, ni celles qui sont compliquées de carie à l'os sacrum ou au coccyx, d'ouverture du col de la vessie, ni celles qui sont entretenues par quelque virus, fans avoir corrigé le vice des humeurs. On peut entreprendre la guérison des fistules qui ne sont pas trop profondes, qui ne sont pas compliquées, fi le sujet est sain d'ailleurs, qu'il ne soit ni épuisé, ni d'un âge trop avancé.

Curation.

Io. Il n'y a point de résolution à atten-dre pour les abscès charbonneux, il faut empêcher qu'ils ne tournent en gangrene & les conduire au plûtôt à suppuration. Après avoir employé les remèdes généraux capables de moderer la violence des accidents, comme les saignées, la diéte, les délayants, les raffraîchiffants; on y applique un cataplasme pourrissant, ou quelque emplâtre émolliente maturative, pour attendrir & amincir la peau & attirer la suppuration à l'extérieur. Comme on ne doit pas attendre pour ouvrir que la suppuration soit parfaite, on leve ce cataplasme ou l'emplâtre toutes les deux ou trois heures, pour examiner fi le pus commence à se former. Pour cela on introduit l'un des doigts index dans l'anus, & on met l'autre fur la tumeur : si l'on sent de la mollesse & de la fluctuation, c'est une marque qu'il y a du pus, & qu'il faut ouvrir sans différer. Mais il arrive fort souvent que le Chirur-gien n'est pas dans le cas de faire cet examen. Car comme les progrès de cette maladie sont fort rapides, & que le pus se forme en moins de vingt-quatre heures, il le trouve ordinairement tout formé quand on

l'appelle. Souvent même la gangrene y est déja, c'est ce que l'on connoît par une mollesse pateuse, qui conserve l'impression du doigt. Il n'y a plus alors de temps à perdre. On prépare le malade par un lavement

qu'on lui fait prendre deux heures avant l'opération, pour vuider le canal intesti-nal, & afin qu'il n'aît pas besoin sitôt d'al-ler à la selle. Quand il a rendu son lavement, on prépare ce qui est nécessaire pour l'opération. On passe autour du corps un bandage fait en T, & on fait uriner le malade immédiatement avant l'opération. On le place sur le bord de son lit, couché sur le côté même où est la tumeur; ayant les fesses avancées en dehors, & les genoux pliés comme pour prendre un lavement. On le fait tenir ainsi en situation par trois aides, dont l'un tient le corps, l'autre les cuisses, & le troissème releve la fesse. Dans cette posture, quand l'opération est faite, le malade n'a d'autre mouvement à faire que celui d'étendre un peu les jambes en s'avançant dans son lit; il ne court pas risque de déranger l'appareil, comme quand on le fait placer hors du lit, le ventre couché sur le bord & les cuisses écartées.

Alors on introduit l'un des doigts index trempé dans l'huile, ou enduit de beurre dans l'anus, & l'on prend de l'autre main 224 Manuel des Opérations.

une lancette à abscès que l'on plonge au mi lieu de la tumeur, jusqu'à ce qu'on s'ap-perçoive qu'on est arrivé jusqu'au pus. Puis on retire la lancette en relevant un peu sa pointe, & en coupant avec son tranchant tout ce qui est au dessus le long de l'anus, faisant une incisson suffisante & de toute la longueur de la dureté pâteuse qu'on sent à l'extérieur. On porte ensuite le doigt dans l'abscès, pour en recosmostre l'étendue, & pour rompre les brides qui peuvent s'y ren-contrer, prehant garde de ne pas prendre pour des brides, de petites artères qui se font assez connoître par leur battement. Si les brides resistent aux doigts, on les coupe avec la pointe des ciseaux ou un bicoupe avec la pointe des cileaux ou un biflouri mouffe: on aggrandit l'ouverture autant qu'il est nécessaire, par quelques incisions laterales, en cotoyant l'anus sans l'entâmer, afin de la rendre plus large que le
fonds: on emporte même une portion des
bords pour la facilité des pansements, &
s'il y a des callostiés on les emporte avec la pointe des ciseaux ou le bistouri.

Si en ouvrant l'abscès on avoit ouvert quelque artère qui fournit du sang, on estuyeroit la plaie & on porteroit sur l'artère un bourdonnet lié & mbibé d'eau styprique ou d'assert de Palville au sur d'est en de l'assert de Palville au d'assert de Palville au de l'assert de l'as

tique ou d'essence de Rabel bien exprimé. Quand l'opération est faite on remplit la eavité de l'abscès de bourdonnets liés avec des fils distingués par différents nœuds, pour pouvoir les tirer l'un après l'autre, & éviter l'hémorragie en levant l'appareil. Ces bourdonnets doivent être affez élevés pour que la compression en soit plus forte. On met par dessus des compresses étroites & graduées, & on soutient le tout par le bandage appellé le T.

S'il y a eu quelque vaisseau ouvert; on fait appuyer la main d'un serviteur sur l'ap-pareil, ensorte que la compression se fasse

du côté du vaisseau ouvert:

On ne leve cet appareil qu'au bout de deux ou trois jours, à moins que le malade n'eût envie d'aller à la selle. On panse dans la suite avec des bourdonnets secs, à cause qu'il y a tolijours assez d'humidités ; files chairs n'étoient pas belles, on tremperoit les bourdonnets dans un digestif animé & ballamique, ou dans l'eau - de - vie camphrée, animée d'un peu de baume de fioraventi où de celui du Commandeur.

· II°. La seconde espèce d'abscès qui arrive dans le voifinage de l'anus ; a des accidents moins violents; moins marqués & moins rapides; on la guériroit en l'ouvrant de la même manière, si l'on étoit appellé à temps. Mais il est affez ordinaire que le malade ne s'en plaigne, que lorsqu'il a de-

generé en fiftule : alors ce n'est plus un abscès; c'est une sistule que l'on a à traiter.
IIIo. Avant que d'entreprendre l'opé-

ration de la fistule, il faut reconnoître fi elle est opérable, & par conséquent la sonder. Supposons pour cela une fistule com-plete; on fait coucher le malade sur le bord de son lit, les fesses un peu avancées & les cuisses pliées. Ou bien on le fait se courber. le ventre appuyé sur un oreiller, & les pieds à terre. On écarte médiocrement les fesses & on introduit dans l'anus l'un des doigts indices trempé dans l'huile, ou graissé avec du beurre frais. * En même temps on introduit un stylet boutonné dans l'orifice extérieur de la fistule : on fait relâcher les fesses pour ne pas changer la direction du finus, & on continue à pousser doucement la sonde, par des petits mouvements, jusqu'à ce qu'elle foit arrivée au fond du finus.

On sent avec le doigt si le stylet penètre dans l'intestin , à moins que le fond du sinus ne fût au dessus de la portée du doigt? auquel cas il faudroit renoncen à l'opération qui deviendroit inutile & dangereuse.

Si l'orifice extérieur est si étroit qu'on ne puisse y introduire un stylet, on le dilate

^{*} Si la fistule est du côté droit , on introduit le doigt indice de la main gauche dans l'anus : c'est

avec l'éponge preparée ou avec le biftouri s'il eft fort éloigné de l'anus, & si le sinus fait un coude sous la peau, on y introduit une sonde crenelée, sur laquelle avec un biftouri ou des cileaux; on incile les téguments jusqu'à l'endroit où le sinus se coude pour remonter le long de l'intestin. On pansée cette plaie avec de la charpie sèche pour la dilater, & pour pouvoir examiner le lendemain avec la sonde le reste du trajet de la sisteule.

nu Après avoir sondé la sistule, si l'on juge que l'opération soit praticable, on y prépare le malade par les remèdes généraux, la saignée, la diéte, la purgation. On a soin de vuider le canal intestinal, a sin qu'il n'y reste point d'exeréments qui puissent le soliciter à aller à la garderobe quand l'opération sera faite; pour cela on lui sait donner un lavement deux heures avant d'opérer, pour entraîner les matières qui pour roient être dans les gros intestins. On prépare l'appareil; & on met le malade en situation. On passe autour du corps le bandage en T, on le place sur le bord de son lir, dans la même situation que pour l'ouverture de l'abscès.

Tout étant ainsi disposé, on introduit l'un des doigts indices dans l'anus, & de l'autre main on prend un stylet d'argent

recuit & fléxible, que l'on introduit par l'ouverture extérieure de la fistule. On le pousse doucement & par des petits mouve-ments, jusqu'à ce qu'on soit arrivé à l'orifice interne. On perce l'intestin avec ce stylet un peu au dessus de cet orifice, en appuyant sur le doigt qui est dans l'anus, on le plie avec ce doigt à mésure qu'on le pousse de l'autre main, & on le fait fortir par l'a-nus. Le stylet ainsi courbé fait une anse: on en saisit les deux extrémités avec la main gauche; & prenant de la main droite un bistouri demi-courbe, on coupe en cernant tout autour de l'anse, en tirant un peu en même temps; on emporte toute la fistule qui se trouve comme embrochée dans l'an-se du stylet : on fait ensuite à la partie insérieure de la plaie, une incision qui sert comme de goutière à la suppuration; ce qui rend la plaie plus longue que ronde, & en facilite la guérison.

L'opération étant faite, on examine avec les doigts le fond de la plaie pour voir s'il n'y a point de brides ou de callostés. S'il reste des brides, on les coupe avec les ciscaux ou le bistouri, afin de mettre tous les sinus à découvert. On emporte de même les callosités; & s'il en restoit quelques-unes qu'on ne put enlever, on les scarifieroit avec la pointe du bistouri ou des ciseaux, pout

les faire tomber par la suppuration.

Avant de panser la plaie, il faut examiner si l'on n'a point ouvert quelque vaisseau qui fournisse du sang, afin de le chercher avec le doigt. On est sur de l'avoir rencontré lorsque le sang ne coule plus. On met alors sur le vaisseau à la place du doigt, un petit bourdonnet lié, imbibé d'eau styptique ou d'essence de rabel, & exprimé. On tient ce bourdonnet appuyé sur le vaisseau avec le doigt pendant quelques minutes: ensuite on introduit dans le fondement une tente liée assez longue pour dépasser le bord supérieur de la fistule, & large par sa base, pour tenir la plaie suffisamment dilatée : après cela on garnit le reste de la plaie de charpie sèche ou de bourdonnets liés, ou de lambeaux de linge usé. On recouvre le tout de compresses graduées, dont on remplit l'intervalle des fesses , & on assujettit l'appareil avec le bandage en T, comme pour le pansement des abscès. L'on fait appuyer la main d'un aide pendant quelques heures, pour consolider le vaisseau & empêcher l'hémorragie.

On ne leve l'appareil qu'au bout de deux ou trois jours, à moins que le malade n'aît besoin d'aller au bassin. Dans ce cas-là, on le leve ; & dès que le malade s'est vuidé, on le remet ; ayant soin chaque fois de laver Manuel des Opérations.

la plaie avec du vin rouge tiède, pour la nettoyer des ordures qui pourroient s'y être arrêtées.

être arrêtées.

Les pansements suivants ne sont pas dif-férents, excepté qu'au lieu de tente, on se sert d'une mêche composée de plusieurs brins de charpie ou de fil de coton, & terminée par une petite tête. On évite les remèdes pourrissants dans une partie qui est d'elle-même fort humide. On panse à fec, ou tout au plus on couvre les pluma-ceaux d'un peu de digestif animé, ou de quelque ballamique spiritueux, pour ne pas deviennent molles & baveuses', on couvrira les plumaceaux & les bourdonnets d'onguent brun , & on desséchera ensuite avec le pompholix, ou l'onguent de tuthie. On doit avoir attention fur la fin d'introduire dans l'anus une tente courte & affez groffe, dans l'anus une tente courte & allez grofle, pour empêcher qu'il ne se rétrecisse en se cicatrisant. La diéte pendant tout ce temps doit être severe. On ne permet que des nourritures légeres & en petite quantité, quelques cremes de rys, ou de gruau, quelques cus frais, ou un peu de gelée de viande, mais peu de liquides, pour que les besoins d'aller au bassin foient moins fréquents. On se conduit pour la saignée & ses remèdes internes suivant les accidents. IV°. La fiftule incomplete ou borgne externe, n'exige point un traitement différent de l'abscés au bord de l'anus, lorsque l'intestin n'est ni endommagé, ni dépouillé, ni calleux: mais si l'intestin est calleux ou dépouillé, on fait l'opération comme si

c'étoit une fistule complete.

Vo. La fistule incomplete ou borgne interne, exige la même opération. Mais comme il n'y a point d'ouverture extérieurement, il s'agit de déterminer en quel endroit on en fera une, pour introduire le stylet jusques dans le rectum. Pour cela, on tient pendant vingt-quatre heures dans l'anus une tente qui bouche l'orifice in-terne de la fiftule, laquelle empêchant le pus de fortir, le ramasse en assez grande quantité pour faire à l'extérieur une tumeur qui indique le lieu où il faut ouvrir. Une fois que l'on a reconnu le sac, on y plonge une lancette, & on introduit par cette ouverture, un stylet avec lequel on perce l'intestin un peu au dessus de l'orifice interne, & on se conduit pour le reste comme dans la fistule complete. V I°. Si la fistule étoit fort étendue & si

V P. Si la littule étoit fort étendue & si haute que le doigt ne put y atteindre, l'opération ne seroit pas praticable. Dans ces cas-là, il faut se contenter d'une cure palliative, qui conssiste à faire à l'extérieur une

Manuel des Opérations. 222

ouverture suffisamment grande pour panser commodément l'ulcère; à le déterger par les topiques convenables, & à écarter la fièvre lente

10. En faisant son incision on dirige son instrument du côté opposé à l'intestin: & s'il y a carie à l'os facrum, ou au coccix, on tâche d'y appliquer les topiques pro-pres à en procurer l'exfoliation.

2°. On fait des injections détersives & dessicatives, comme l'eau d'orge, de scordium, d'aristoloche, d'absynthe, de persicaire, d'aigremoine, de sauge, de rhue, l'éau de chaux, &c. auxquelles on ajoûte de l'eau vulneraire, du baume de fioraventi, du Commandeur, le miel rosat, &c. Les eaux thermales sont encore fort bonnes. On panse avec les dessicatifs, comme le pompholix, la tuthie, le dessicatif rouge , &c.

3°. On tâche de corriger le vice du fang par les remèdes internes appropriés : si le malade tombe dans le maraime, on le met à l'usage du lait, des cremes de rys, d'orge, &c. & des adoucissants. On essave de

tout pour prolonger ses jours,



DE L'OPÉRATION DU CANCER.

E Cancer que l'on appelle encore Carcinome, est une maladie des glandes soit conglobées, soit conglomerées. Il est toûjours la suite d'un skirrhe, C'est d'abord une tumeur dure, solide, irresoluble, de quelque partie glanduleuse, sans douleur, ni chaleur & sans changement de couleur à la peau. Dans son principe cette tumeur n'est souvent pas de la grosseur d'un pois : elle reste dans cet état pendant des mois entiers, quelquefois même pendant plusieurs années, sans groffir sensiblement, & sans exciter de douleur. Jusques-là elle conserve le nom de skirre : mais lorsqu'elle commence à groffir, & qu'en la maniant ou autrement, on y sent des douleurs plus ou moins fourdes, & des élancements comme des coups d'aiguilles, ce n'est plus un skirre simple; elle prend alors le nom de Cancer.

Le cancer depuis son commencement jusqu'à son dernier période, peut être con-

sideré sous quatre états différents.

'1°. Dans le premier état la tumeur skirreuse change de figure; de ronde elle devient longue, anguleuse, inégale. En peu de temps son volume augmente considérablement : une douleur brûlante, pongitive ou lancinante se sait sentir dans le centre, de temps à autre, dans les changements de temps, ou quand on la touche, comme si on y passion un fer chaud. Tel est le premier état du cancer. C'est le cancer commençant.

20. Dans le second temps ou le second état, la tumeur grossit pour ainsi dire, à vue d'œil. Elle n'étoit dans son principe pas plus groffe qu'un pois, bientôt elle devient groffe comme un œuf de pigeon, où de poule, & même davantage. A mésure qu'elle grossit elle est plus inégale, rabo-teuse & anguleuse : les élancements se sont fentir plus fréquemment & plus vivement; Les douleurs deviennent enfin presque continuelles & ne laiffent point de repos : ce qui jette les malades dans un état digne de pitié. La peau prend une couleur cendrée ou livide : les veines diftendues & gonssées par un sang noir & limoneux, paroissent autour de la tumeur, comme des pattes tortueuses & articulées, d'une couleur bleuatre ou noirâtre, ressemblant en quelque sorte aux pattes du canere de mer; c'est de cette ressemblance que le cancer a pris fon nom.

3°. La maladie allant toujours en augmentant, l'humeur qui a acquis par son Éjour une tenacité & une dureté comme pierreule, se ratése de plus en plus à mefure que la putrésaction se développe: la tumeur grossit propositionellement : ses angles deviennent plus pointus. la peau ne pouvant plus prêter, se gerse & s'entrouvre e a & là : une sérosité sanieuse & corrosive suinte de ces crevasses, excite des démangeassons insupportables, & des excoriations hideuses. On dit alors que le cancer est ouvert.

4°. Une fois que la peau a commencé à se gerser, l'air extérieur agissant immédiatement sur le corps même du cancer, accélere la pourriture & lui fait faire des progrès bien rapides : ces gersures vont en augmentant; & ne se bornant plus à la peau, elles gagnent le corps même de la glande: la sanie ichoreuse & de temps en temps fanguinolente, en fort avec plus d'abondance ; le cancer dans cet état présente à la vuë un ulçère fordide , horrible à voir , & qui exhale une puanteur insupportable : fes bords fe gonflent & fe renversent pour faire place aux excroissances fongueuses qui s'élevent de toutes parts du fond de l'ulcère : les convulsions, les fréquentes dé-faillances, la sièvre lente se mettent de là partie, & le malade périt enfin au milieu des plus cruelles souffrances. C'est là le dernier période du cancer.

Différences.

1°. La première différence des cancers fe tire de ce que les uns sont occultes & fans gersures ni crevasses la peau; d'autres sont ouverts & ulcerés, lorsque la peau est entamée & gersée.

2°. Les uns & les autres font commençants ou confirmés. Un cancer occulte est commençant dans le premier état, & confirmé dans le fecond. Le cancer ouvert est commençant dans le troisiéme état, &

confirmé dans le quatriéme.

3º. Il y a des cancers benins & d'autres malins. Le benin est moins douloureux & marche à pas sents: on en voit quelquesois rester plusseurs années sans s'ouvrir, & autant après s'être ouverts, sans faire beaucoup de progrès. Le malin est plus douloureux, plus rapide dans sa marche, & ne tarde guères à s'ouvrir; & lorsqu'il est ouvert, il pousse sient des s'ouvrir; de lorsqu'il est ouvert, il pousse bien-tôt des s'opposités de toute part, quelquesois de l'épaisseur de deux travers de doigts en vingt-quatre heures.

4°. Le cancer est adhérent ou non adhérent. Celui qui est adhérent ne peut ni rouler, ni glisser sur les parties auxquelles il tient par des appendices carcinomateur L'Opération du Cancer. 237 fes qui s'enfoncent dans leurs interstices; le non adhérent a la facilité de rouler &

le non adhérent a la facilité de rouler & de glisser de côté & d'autre sous la peau. M'ayant point encore poussé de racines, il ne tient aux parties que par le moyen

de la toile cellulaire.

5°. Enfin on diftingue le cancer qui vient de cause interne, d'une disposition atrabilaire, par éxemple, de suppression ou cessation de regles, d'hémorroïdes, &c. de celui qui vient de cause externe, comme d'un coup, d'une chute, de contusion, meurerissure, &c.

Caufes.

Tout cancer est un skirre dégeneré: sa cause prochaine & immédiate doit donc être la même que celle du skirre, mais diversement modissée. Or la cause prochaine & immédiate du skirre consiste essent d'une humeur répandue dans la substance de la glande devenue skirreuse, & qui par sa concretion sait corps avec elle. Ce n'est pas la partie rouge du sang qui forme le skirre, puisque la couleur de la peau n'en est pas changée: ce ne peut donc être qu'une humeur séparée du sang, soit celle qui est contenue dans les vaisseaux exanguins de

238 Manuel des Opérations.

la glande; soit celle qui est versée conti-

toile cellulaire.

L'extrême difficulté, pour ne pas dire l'impossibilité de resoudre un vrai skirre confirmé, prouve qu'il ne dépend pas primitivement de l'obstruction des vaisseaux fanguins, ni de l'induration de l'humeur qu'ils charrient. Si cela étoit, on réuffiroit quelquefois à procurer la réfolution d'une tumeur skirreule, furtout en s'y prenant de bonne heure, & avant l'entière induration. On a quelquefois vu des tumeurs scrophuleuses qui sont aussi des maladies des glandes, dépendantes de l'obstruction de ces mêmes vaisseaux, & de la viscosité de l'humeur qu'ils contiennent, se terminer par résolution : mais jusqu'à present il n'y à point d'exemple de vrai skirre, guéri par cette voie-là. Il ne reste donc à assigner pour cause prochaine & immédiate du skirre, proprement dit, que 'arrêt, la con-crétion & l'endurcissement de l'humeur · épanchée dans les petites cavités de la toile cellulaire. Alla terre caron sinh

L'Anatomie nous apprend que toute glande, outre les vaisseaux qui entrent dans sa composition, contient encore beaucoup de substance cellulaire très-sine & trèsferrée qui leur-sert de liaison & de souL'Opération du Cancer.

tien': qu'une humeur onctueuse fort atténuée est déposée continuellement dans la multitude infinie des petites cavités de ce tiffu, & qu'elle en est repompée à mesure par les pores des veines absorbantes, pour rentrer dans le torrent de la circulation. Si donc par une cause quelconque, cette humeur est versée en plus grande quantité qu'elle n'est repompée, elle s'accumulera insensiblement, & distendra ces petites loges outre mesure: il n'y aura que les parties les plus tenues & les plus subtiles qui se-ront absorbées; les parties les plus grosfières & les plus visqueuses, privées de leur véhicule, & déja fort ralenties dans leur mouvement, séjourneront & s'épaiffiront bientôt; ne participant plus au mouvement général de la circulation, elles ne tarderont pas à se figer & à se condenser, de manière à ne former plus qu'une masse concrete, solide, plus ou moins dure, en

skirre. Cette humeur en perdant sa fluidité ne change point de nature : elle ne perd que sa partie la plus aqueuse : s'est toujours une huile plus ou moins pure, mais sigée, & qui n'est pas éxemte des mouvements spontanés dont les huiles & les graisses sont susceptibles. Or il est d'expérience que les our our Ois

quoi consiste proprement l'essence du

Manuel des Opérations 240

huiles animales ; foit figées , foit fluides ; s'échauffent à la longue en séjournant, rancissent & subissent une sorte de putrésaction qui les attenue, les volatilite, les dé-compose & les dénature entièrement; & que perdant cette qualité douce, onctueuse. lubréfiante & infipide qui leur est naturelle, elles deviennent rances, âcres, corrosives & d'une puanteur extrême : elles contractent en un mot toutes les mauvailes qualités qui caractérisent la sanie qui découle d'un cancer ulceré.

Tant que l'humeur épanchée dans les petites cavités de la substance cellulaire d'une glande, y reste dans un état de con-cretion & de sixité, sans s'échausser, ce n'est encore qu'un skirre. Mais le premier mouvement de putréfaction qui s'y excite doit être regardé comme le premier pas qu'il fait pour dégenerer en cancer. Donc tout ce qui sera capable d'exciter ce mouvement de putréfaction, fera éclorre le cancer. Parmi les divers agents qui concourent à la putréfaction des humeurs, la chaleur, l'humidité, & l'air extérieur sont reconnus pour les plus efficaces. Les causes éloignées du cancer seront donc celles qui peuvent augmenter la chaleur dans une partie affectée de skirre, y porter plus d'humidité, & donner accès à l'air extérieur. Or.

L'Opération du Cancer. 1º. La chaleur dans le corps humain est en raison du mouvement du sang, de sa quantité, de sa densité & de sa sécheresse. Elle diminue où s'éteint entièrement, à méfure que le fang perd de son mouvement. Plus il y a de fang, plus la chaleur augmente, & plus on est sujet aux maladies inflammatoires : les grandes hémorragies au contraire abbattent la chaleur. La denfité & la fécheresse du sang contribuent aussi à la chaleur du corps. On remarque en effet plus de chaleur dans les personnes mélancoliques & atrabilaires que dans celles d'un tempérament phlegmatique, chez qui la partierouge du lang ett noyée dans beau-coup de férosité. Donc tout ce qui aug-mentera le mouvement du sang dans une partie skirreuse; ce qui l'y fera couler en plus grande quantité; ce qui le rendra plus dense, plus sec, & plus compact, portera plus de chaleur dans cette partie. Or, 1º. Les causes capables d'accelerer & d'augmenter le mouvement du fang font tous les aliments chauds & stimulants, les sels, les épices, les aromates, les liqueurs spiritueuses, les vins généreux, les passions vives, les veilles immoderées; les exercices violents, les remèdes résineux, échauffants & irritants, les fondants, les apéritifs, les frottements, les contusions, la sièvre, l'inflammation, &c. les résolutifs, les cathéretiques, les répercussifs appliqués extérieurement, &c. 2°. Celles qui augmentent la quantité du sans sont les aliments succulents & trop abondants, une vie molle & oisive, l'excès du sommeil, la supression de quesque, évacuation naturelle, comme de la transpiration, des règles, des lochies, des hémorrosdes, &c. 3°. Les caufés qui augmentent la densité & la scheresse du lang, sont celles qui produient une trop grande dissipation de la férosité, comme les exercices violents, les chaleurs excessives, les sucurs immoderées, les sudorissques, les diurétiques, les chaleurs excessives, les diurétiques, les les vains étrangers capables d'épaissir la lymphe, &c.

2°. Les causes capables de porter plus d'humidité dans la partie attaquée de skirre & d'en accelerer la putrefaction, sont tous les topiques gras & huileux, les émollients, les relâchants, les aqueux, qui deviennent encore nuisibles par un autre endroit. Car en relâchant & en amolissant la partie sur laquelle on les applique, ils y attirent une plus grande quantité de sang, & par con-

séquent plus de chaleur.

3°. Tant que le cancer n'est point ouvert, l'air extérieur n'y a point d'accès: le mouvement de putréfaction est plus sourd & plus lent; mais aussi-têt qu'il est ouvert, L'Opération du Cancer. 243 la putréfaction fait des progrès bien plus rapides, & élle ne tarde pas à être portée à son dernier période. On ne peut donc interdire trop séverement l'usage des caustiques, & de tous les topiques capables d'entâmer la peau qui recouvre la partie affectée.

D'après cette théorie il est aisé de rendre raison des phénomenes du cancer : d'où vient le changement de figure & de couleur. du skirre qui dégenere, la chaleur, la douleur, les élancements, les fusées de glandes skirreuses qui s'étendent quelquefois de l'ex-térieur jusques dans l'intérieur, les varices & gonflements des veines, les gersures & les crevasses de la peau, les fongosités, le rebroussement des bords du cancer ulceré, la fanie corrofive, les hémorragies, les convulfions, la fièvre lente, le marasme, les foiblesses, &c ? D'où vient la difficulté ou même l'impossibilité de resoudre un skirre? Pourquoi les émollients, les relâchants, les suppuratifs ne font que l'irriter? Pourquoi les topiques âcres, irritans & les caustiques font si pernicieux? Pourquoi il n'y a que l'extirpation qui guérisse radicalement? Pourquoi après l'extirpation d'un cancer il s'en reproduit souvent un nouveau? Pourquoi les semmes sont plus sujettes à cette maladie que les hommes? & pourquoi elle attaque

244 Manuel des Opérations.

particulièrement les mammelles, furtout dans le temps que leurs évacuations périodiques viennent à cesser ? Pourquoi enfin les ulcères négligés ou maltraités deviennent chancreux ?

Diagnoftic.

Quand le cancer occupe quelque partie extérieure, il n'est pas difficile à reconnoître. On voit une tumeur skirreuse changer de figure, groffir insensiblement, devenir douloureuse, lancinante; elle cesse d'être skirre, c'est un cancer commençant. Après ce qui a été dit ci-devant de ses progrès, il ne sera pas difficile d'en distinguer les différents états. On apperçoit sans peine s'il est occulte ou ulcèré; s'il est adhérent ou non ; s'il est gliffant, mobile & isolé, ou s'il tient aux parties environnantes par des racines. On juge par la rapidité de ses pro-grès, s'il est benin ou malin. Les questions que l'on fait au malade & la connoissance que l'on a de son tempérament, du vice dominant du fang, des maladies qui ont précédé, des accidents extérieurs auxquels il a été exposé, font connoître fi le cancer vient de cause interne ou de cause exerne. On distingue le cancer ouvert d'avec les ulçères chancreux, en ce que dans ceux-ci l'exulceL'Opération du Cancer. 245 ration a commencé, la dureté, la scabrofité des bords, la sensibilité, la douleur, & les élancements ne sont survenus que depuis; au lieu que dans le cancer ouvert ces symptomes ont précédé,

Prognostic.

Le cancer est une maladie fâcheuse, non feulement par les douleurs des plus aigues qui l'accompagnent; mais encore parce qu'il est souvent incurable, & que dans les cas les plus favorables, la Chirurgie n'offre d'autre ressource qu'une opération douloureuse & dont le succès n'est pas toujours assuré. Le danger n'est cependant pas égal dans tous les cas: il varie à bien des égards, suivant que le cancer est ancien ou recent ; naissant ou confirmé ; suivant les parties qu'il attaque; qu'il vient de cause interne ou de cause externe; que les douleurs & les élancements sont plus ou moins vifs & continuels; que les fongosités croissent avec plus ou moins de rapidité; qu'il a plus ou moins d'étendue; qu'il est adhérent ou non; que ses racines sont plus ou moins profondes; que le sujet est jeune ou vieux, bien ou mal constitué, sain & vigoureux, ou mal sain & épuifé, &cc.

Curation.

Le skirre une fois formé, n'est susceptible de résolution, ni de suppuration; aucontraire les résolutis & les suppuratis ne font que l'irriter, l'échaüster, & accélerer sa dégénération en cancer. C'est une vérité constatée par l'expérience. A plus forte raison le cancer ne peut-il être guéri par l'une ou l'autre de ces deux voies; & c'est en ce sens qu'Hippocrate désend de traiter les cancers occultes. On ne peut réussir à le guérir radicalement qu'en l'extirpant; mais dans les cas où l'extirpation n'est pas praticable, on est obligé de se contenter d'une cure palliativé.

Il est évident que la première méthode ne peut avoir lieu que pour les cancers qui ont leur siège dans les parties extérieures & accessibles à l'instrument. La seconde est la seule qui convienne aux cancers intérieurs, & toutes les sois que l'opération est impraticable. Or la règle générale pour juger si l'opération est possible, ou non, c'est que le cancer doit être tel qu'on puisse l'extirper entièrement & sans aucun reste-Car si l'on n'en extirpoit qu'une partie, ce qui resteroit reproduiroit bien-sôt une nouvelle maladie souvent plus maligne que

la première.

L'Opération du Cancer.

Ains, 1°. Un cancer qui pénetreroit dans quelque cavité, ou qui s'étendroit sur toute l'habitude, ou sur une portion fort considérable, ne seroit pas dans le cas de l'opération, parce qu'il ne seroit pas possible de tout emporter.

2°. Il n'y auroit pas moins de témérité à entreprendre l'extirpation d'un cancer qui seroit étroitement adhérent à de gros vailfeaux, ou à quelques gros cordons de nerfs, qu'on ne pourroit entamer fans ex-pofer la vie du maladade; non plus que de celui qui auroit contracté des adheren-ces profondes & fort étendues, à caufe de l'impossibilité d'enlever tout ce qui est chancreux. Il seroit téméraire, par éxemple, creux. Il feroit téméraire, par éxemple, de tenter l'extirpation du cancer de la verge qui s'étendroit le long des corps caverneux, & gagneroit jufqu'à la racine s' de même que de celui d'un tefficule qui se prolongeroit tout le long du cordon des vaisseaux spermatiques , jusqu'au-de-là de l'anneau niguinal. Si cependant les sfuses d'un cancer n'étoient point inaccef-sibles, qu'elles ne s'étendissent que dans les chairs, l'opération ne seroit point impraticable; on seroit au contraire repréhensible en ne la faisant pas: car lorsque le danger est certain, il vaut mieux, dit Celse, essayer un secours douteux, que Celse, essayer un secours douteux, que

de n'en employer aucun. Il y a des éxemples de cancers aux feins operés avec fuccès, quoique les tusées eussent gagné jusqu'aux côtes & y sussent adhérentes.

3°. Le cancer qui vient de cause interne, ou qui est fort inveteré, donne lieu d'appréhender que le vice chancreux ne s'étende jusques dans l'intérieur, ou au moins sur toute l'habitude. On ne peut guères en douter lorsqu'on sent des concretions dures, éparses çà & là, sous les aisselles, par exemple, dans le cancer des mammelles, & ailleurs: dans ces cas-là, l'opération seroit tout-à-sait instructueuse. Cependant la circonstance de cause interne ne seroit point un motif suffisant qui dispensar de faire l'opération, si l'on étoit convaincu que le vice chancreux sût borné à la partie extérieure affligée.

4°. Il y auroit de la témérité à entreprendre l'extirpation d'un cancer, si le sujet étoit mallain, cachectique, atrabilaire, épuisé, ou d'un âge fort avancé, & si la sièvre lente & l'atrophie faisoient connoître les progrès que le vice chancreux' à déja fait dans l'intérieur ou sur toute

l'habitude.

5°. Mais on peut & on doit extirper le cancer dans tous les cas opposés, surtout lorsqu'il est nouveau & peu étendu,

qu'il vient de causes externes, qu'il est isolé, mobile & sans adhérences inaccessibles, & principalement si lon a affaire à un bon sujet, jeune, sain, & bien constitué.

I°. Pour décrire le procedé de cette opération & le faire mieux concevoir, je l'appliquerai au cancer des mammelles : c'est l'espèce qui se rencontre le plus communément: il ne sera pas difficile d'en faire l'application à ceux qui surviennent à d'autres parties. Suppose donc qu'un Chirurgien soit appellé pour opérer une femme affligée d'un cancer au sein, après s'être bien assuré de l'éxistence de la maladie, il en éxaminera attentivement toutes les circonstances, pour ne pas se décider témérairement. Si rien ne s'oppose à l'opération, il commencera par y préparer le malade par une diète émolliente, délayante & rafraîchiffante, & par les remèdes généraux ; sçavoir la saignée , les doux purgatifs tels que les tamarinds, la moëlle de casse, la manne, le sel végétal &c. les bains domestiques; en un mot par tout ce qui sera propre à modérer le mouvement du fang, à en diminuer la quantité, à relâcher les solides, & à prévenir la sièvre, l'inslammation & ses suites. Il insistera plus ou moins sur ces préparatifs suivant l'âge, la force & le tempérament de la malade, & suivant que l'opération ne consistera que dans la simple extirpation d'une glande chancreuse, ou dans l'amputation totale ou partielle de la mammelle.

Si le cancer est encore dans son premier état; si la tumeur est petite & n'excède pas la grosseur d'une olive ou d'un ceuf de pigeon; si elle est peu ensoncée, mobile, seule & isolée, sans adhérences ni susées, & si la peau n'est point alterée, on se contente de la simple extirpation. On fait sur la tumeur une incisson longitudinale à la peau & à la graisse, que l'on prolonge autant que son volume parost l'éxiger. On la faisse ensure errine double, & la disseure avec une errine double, & la disseure avec une errine double, & la disseure avec la pointe du bissouri qui a servi à faire l'incisson de la peau, on la détache des parties qui l'environnent & on l'emporte.

Sì la tumeur est trop considérable pour que l'incisson longitudinale puisse donner affez de jour pour cerner la tumeur dans toute sa circonférence, on fait à la peau & à la graisse une incisson cruciale ou en T. On disseque les angles; & après avoir mis la tumeur à découvert, on l'emporte

comme il vient d'être dit.

Il est rare que l'on coupe des vaisseaux qui fournissent assez de sang pour obliger à en faire la ligature : c'est pourquoi après les avoir laissé dégorger suffilamment, & lavé la plaie avec une eau alumineuse, on rapproche les bords ou les lambeaux des téguments, & on les affujettit avec une suture sèche.

Quand on détache la tumeur en disséquant avec le bistouri, & non pas en déchirant avec les doigts, il ne survient point de suppuration & l'on n'a qu'une plaie simple. Mais si l'on avoit déchiré avec les doigts, comme quelques auteurs le conseillent mal à propos, la plaie devant infailliblement suppurer, on panseroit en premier appareil avec de la charpie sèche soutenue de compresses & du bandage du corps médiocrement serré. Au bout de quelques heures on leveroit les compresses, & on humecteroit la charpie avec l'huile d'hypéricum. On ne leve ce premier appareil qu'au bout de trois ou quatre jours, lorsqu'il est assez humecté pour se détacher sans douleur. Alors on traite la plaie comme les autres plaies fimples.

Lorsque le cancer est ulcèré, ou même sans être ulceré, s'il a acquis un volume considérable, si la peau elle-mêmeest affectée & adhérente à la tumeur, l'extirpation simple ne peut plus avoir lieu: il faut nécessairement amputer la mammelle ou totalement, ou en partie. Si le cancer occu-

pé toute la mammelle ou le centre, ou une grande partie, ou si toute la peau qui le recouvre est viciée & alterée, on l'ampute en entier. Mais fi le volume du cancer est moins considérable, éloigné du centre de la mammelle; si le vice de la peau est legre & peu étendu, on peut en menager une partie & se contenter d'une amputation partielle.

Pour faire l'amputation totale, après avoir preparé la malade par les remèdes » généraux & arrangé fon appareil fur un plat, on la fait affeoir fur une chaise étroite, dont le doffier foit suffisamment haut, & incliné en arrière; ou dans son lit, le dos appuyé sur un dossier. On fait placer un aide derrière la malade, afin d'affujettir la chaise ou le dossier, empêcher qu'elle ne se renverse, & soûtenir la tête qui doit être couverte d'un mouchoir. Il convient qu'il tienne dans l'une des ses mains un flaccon rempli de quelque eau spiritueuse, en cas qu'il survienne quelque foiblesse. On en place deux autres sur les côtés, pour empêcher que la malade ne s'éleve, ne s'abbaille, ou ne s'élance d'un côté ou de l'autre. On fait tenir le bras du côté de la maladie écarté & étendu un peu en arrière, afin d'applanir & de bander le muscle grand pectoral. Un quatrième se range à côté de l'apérateur pour lui servir par ordre les instruments & les pièces de l'appareil. Ensuite on faifit la mammelle de la main gauche; on la souleve en la tirant un peu à soi pour l'écarter du muscle grand pectoral & des côtes & pour bander un peu la peau. On prend de l'autre main un bistouri droit d'une grandeur raisonnable, avec lequel on fait à la partie inférieure * de la circonférence de la tumeur & dans la partie saine, une incision longue de trois à quatre travers de doigts, coupant la peau & les graisses jusqu'au mus-cle grand pectoral exclusivement. Ensuite on introduit trois ou quatre doigts dans l'incision pour soulever la tumeur & la décoller de dessus le muscle grand pectoral & avec le bistouri on coupe la peau, à mé-fure qu'on disséque la tumeur. On continue de la même manière jusqu'à ce que toute la tumeur soit détachée. On a l'attention de faire son incision plus longue que ronde, afin que la plaie soit plûtôt cicatrisée, & de ne pas couper la peau en talut & de biais, pour ne pas découvrir une trop grande quantité de houpes nerveuses; ce qui rendroit les pansements très-douloureux.

^{*} La plupart des Auteurs prescrivent de faire cette incision à la partie supérieure. Mais le sang offusque bien-tôt l'Opérateur, &: l'empêche de voir clair à ce qu'il fait.

254 Manuel des Opérations.

Quand la tumeur est enlevée, on examine s'il ne reste point à la circonsérence ou dans l'étendue de la plaie, quelques pelotons de graisse affectés, ce que l'on reconnoir à leur dureté, asin de les extirper. Pour cela on les faisst avec l'errine double, ou avec les doigts, & on les enleve en les disséquant avec la pointe du bistouri, ou des ciseaux. Pour en venir plus sacilement à bout, on fait rapprocher le bras du corps, asin de relâcher le muscle grand pectoral. S'il restoit sous ce muscle quelques glan-

S'il rettoit fous ce muscle quelques glandes skirreuse, il faudroit les extirpertout de suite. On fait rapprocher le bras de la poitrine, & on fend ce muscle suivant la direction de ses sibres: & faisissant ces glandes avec l'errine ou avec les doigts, on

les disseque avec le bistouri.

S'il se rencontre sous l'aisselle des glandes engorgées, il faut en faire aussi l'extirpation immédiatement après l'opération, à ne pas differer à un autre temps. On fait, pour cet effet, sur ces glandes une incision longitudinale qu'on termine vers la mammelle : on les saisst avec les doigts ou avec une errine, & on les disseque avec la pointe du bistouri, dont on a attention de tourner le dos du côté des vaisseaux, de crainte de les endommager. Si elles tenoient aux vaisseaux mêmes, on se contenteroit de les

L'Opération du Cancer.

lier avec un fil passé en travers, pour les faire tomber par la suppuration. Mais il est bien à craindre dans ce cas-là, qu'il ne reste quelque portion qui ne tardera pas à donner naissance à un nouveau cancer.

Si pendant l'opération, il y a quelque vaisseau considérable qui donne du sang, un Aide-Chirurgien tient son doigt appliqué dessus, jusqu'à ce que l'opération soit achevée. Dès qu'elle est finie, on prend des mésures pour arrêter le sang qui jaillit quelquefois de plusieurs artères. Il arrive souvent que la malade s'évanouit & que le sang cesse de couler : il faut dans ce cas -là, la coucher à la renverse, en attendant que l'évanouissement se dissipe : après quoi si le sang continue à donner, il faut l'arrêter, foit par le moyen de la ligature, si l'artère est grosse & fournit beaucoup, soit par le moyen de l'agaric preparé, ou par l'application de quelques bourdonnets imbibés d'eau styptique, si ce ne sont que des petites ramifications artèrielles. Quand l'hémorragie n'est pas fort considérable, il n'y a point de mal de laisser les vaisseaux se dégorger; après quoi elle s'arrête d'ellemême, ou bien on l'arrête en lavant la plaie avec l'eau alumineuse.

Cela fait, on passe au pansement de la plaie, vers le centre de laquelle on rappro256 Manuel des Opérations.

che d'abord les bords des téguments autant qu'il eft possible, & on la panse avec de la charpie brute, ou avec des lambeaux de linge déchirés, par dessus les quels on applique en tous sens plusieurs petites compresses un peu longues & étroites. On fait une embrocation tout autour de la plase avec l'huile d'hypéricum. Ensuite on recouvre le tout de deux ou trois compresses quarrées que l'on contient avec le bandage du corps, qui doit être sendu par une de se extrémités, pour en former deux ches, dont l'un passe au dessus, de l'autre au dessous de la mammelle saine, asin qu'elle ne soit pas comprimée.

S'il ne survient point d'accidents qui obligent à lever l'appareil plûtôt, on attend que la suppuration le détache, afin de le lever sans exciter de douleur. Il se passe ordinairement trois ou quatre jours sans y toucher. Si cependant le bandage & les compresses quarrées se trouvoient durcies par le sans signée & coagulé, on les leveroit & on humecteroit le reste de l'appareil & les bords de la plaie avec l'huile d'hypéricum; cela soulage. A près quoi on remetroit de nouvelles compresses quarrées &

un nouveau bandage.

Vers le quatre ou cinquième jour, lorfque la suppuration commence à s'établir, L'Opération du Cancer.

& que l'apparcil est suffisamment humecté; pour pouvoir le détacher sans douleur, on le leve. On panse alors avec des plumaceaux épais légerement chargés d'un digestif fimple, ou trempés dans du vin miellé. On panfe la plaie tous les jours une ou deux fois ; felon l'abondance de la suppuration. Quand elle est avancée, on se sert de plumaceaux plus minces, trempés seulement dans le vin miellé; auquel on ajoûte un tiers ou un quart d'eau vulneraire, ou garnis fimplement de baume d'Arceus. Quand les chairs ont presque rempli la plaie, on ne panse plus qu'avec des plumaceaux trempés dans l'eau vulneraire ; ou bien l'on se sert de charpie brute; ou de plumaceaux légere-ment chargés de pompholix. Si les chairs s'élevent trop, on à recours à la pierre in-

Quand la maladie n'exige pas l'amputation de toute la mammelle, mais d'une partie seulement, on fait son incision entre la partie affectée & le corps de la mammelle la proportionnant à la groffeur & à la profondeur de la tumeur, & empiétant toûjours sur la partie saine. On la fait affez étendue pour pouvoir y introduire trois ou quatre doigts, afin d'écarter la tumeur du corps de la mammelle en la foulevant? & de l'enlever en entier. On continue en-

férnale, ou on les soupoudre d'alun brûlés

suite l'incisson, tossiours dans la particsaine, jusqu'à ce qu'on ast emporté tour ce qui oft vicié, 'observant de donner, autant qu'il est possible, à la plaie la figure d'un croissant, dont la convexité doit regarder le corps de la mammelle, & les extrémités ses bords. Il faut avoir grand soin d'extirper tous les petits pelotons de graisse, ou les petites glandes qui paroissent dures & chancreuses. Enssite on panse la plaie de la même manière & avec les mêmes precautions que pour l'amputation totale de la mammelle.

Pendant tout ce temps, on nourrit la malade avec les aliments les plus doux : on la tient même à la diéte blanche, ne lui permettant que du laitage, si son estomach peut s'en accommoder, & si elle est affez raisonnable pour s'y soumettre.

11°. Jusqu'à present nous ne connoissons d'autres moyens de guérir radicalement un vrai cancer, que l'opération. Dans les cas où elle ne peut avoir lieu, on est obligé de se contenter d'une cure palliative qui conssiste à éloigner toutes les causes capables d'échausser la tumeur; & d'y exciter un mouvement de putrésaction, à en arrêter le progrès; à remedier aux accidents qui l'accompagnent, à calmer les douleurs & les rendre supportables.

1º. Si le cancer est occulte, on évitera foigneusement tout ce qui pourroit occafionner quelque frottement , l'irriter , l'échauffer amollir & attendrir la peau, comme les corps de baleine, les topiques resolutifs, suppuratifs, cathéretiques, émollients, emplastiques, &c. On se contentera de tenir la partie chaudement & de la garentir des impressions de l'air, en la couvrant avec une serviete ou des compresses simples , molles & peu ferrées. Si c'étoit un cancer au visage où les compresses ne pourroient être employées, on le couvriroit avec un morceau de chamois bien fouple, garni de pompholix ou d'onguent nutritum, fait avec l'huile de morelle & les chaux de plomb.

20. On interdira tous les aliments groß fiers, salés, épicés & de haut-gout, l'usage du vin & des liqueurs spiritueus, qui portent dans le sang de l'acrimonie, du seu, & causent l'éretisme des yaisseaux. On ne permettra que des nourritures douces, legeres , de facile digestion & en petite quantité, telles que le poulet & la chair des jeunes animaux, les œufs frais, & quelques poissons blancs cuits à l'eau; les cremes de ris, d'orge, de gruau, les bouillons de veau, de poulet, le lait d'ânesse, de chevre,

de vache ; &c.

3°. Comme il est extrêmement important d'entretenir la fluidité du fang & des humeurs, afin qu'ils puissent se mouvoir li-brement & paisiblement, jusques dans les plus petits vaisseaux, & de procurer la dépuration des humeurs excrémentitielles , foit par la voie des urines, soit par celle de la transpiration, on prescrira une boisson délayante & addoucissante, comme la ptisane de chiendent , dans laquelle on fera infuser des fleurs de mauve, de guimauve, de bouillon blanc, de sureau, de coquelicot, le petit lait bien clarefié, simple ou chalybé dans lequel on pourroit écraser quelques cloportes pour le rendre plus apéritif & diuretique, une legere décoction de racines de scorzonere, de bardane, de squine, de sarzepareille coupée avec le lait, &c. L'usage des eaux minerales legeres & savoneuses, comme celles de plombières est aussi très-salutaire, parce qu'elles lavent le sang; de même que les bains domestiques qui dé-trempent, relâchent & appaisent les douleurs , en diminuant l'éretisme & l'irritabilité des nerfs.

4°. L'état de plethore & l'engorgement des vaisseaux de la partie affectée de cancer, étant une des causes qui contribuent le plus à ses progrès, il ne suffit pas de faire observer une diéte exacte, il faut encore avoir

recours aux laignées que l'on réitere toutes les fois que la douleur augmente, que les élancements sont plus vifs, & qu'il y a des signes de plethore. On saigne tous les mois, ou tous les deux mois, suivant les circonfances.

5°. S'il y a suppression ou cessation des règles, des hémorroïdes, on tâche de les rétablir par les remèdes appropriés, évitant toutesois ceux qui portent trop d'agitation dans le sang: si l'on ne peut en venir à bout, on y supplée par d'autres

évacuations.

6°. Pour nettoyer les premières voyes, & balayer les fucs excrémentitels qui y abordent continuellement, on purge de temps en temps, de huit en huit, ou aumoins de quinze en quinze jours. Mais il faut bien se garder d'employer des purgatifs âcres, irritants & incendiaires. On fait usage des purgatifs les plus doux, comme la casse, la manne, les tamarinds, le sené, la rhubarbe, la crême de tartre, le sel végétal, quelques bouteilles d'eau minérale, telles que celles de Vichy, &e. Le mercure doux joint avec quelques autres purgatifs, convient particulièrement, parce qu'il a la proprieté de sondre les humeurs; mais il saut avoir grande attention de ne le donner qu'à petites doses,

de crainte d'exciter une falivation nuisible. 7º. Les douleurs inséparables du cancer obligent souvent d'avoir recours aux cal-mants & aux narcotiques qui émoussent le sentiment, & les rendent moins insupportables, quoiqu'ils ne détruisent pas la cause du mal. On commence par des petites doses que l'on augmente peu à peu. On en donne une ou deux prises par jour, suivant que les élancements, l'insomnie, & les agitations tourmentent plus ou moins vivement. On a seulement attention d'en donner un peu plus le foir que le matin, On ordonne des juleps, des émulfions, des opiates, des bols, des pilules, dans lesquels on fait entrer le laudanum, le syrop diacode, la teinture anodyne, le laudanum liquide de Sydenham, les pilules de cynoglosse, de styrax, &c.

8°. Quand le cancer est ouvert & ulceré, il faut le laver souvent avec des lotions sedatives & antiseptiques, pour empêcher que l'humeur sanieuse & corrosive qui en découle, ne séjourne, ne croupisse, ne ronge de plus en plus l'ulcère & sa circonférence, ne s'étende & ne cause un prurir insupportable. On panse cet ulcère quatre ou cinq fois par vingt-quatre heures: on pompe chaque sois la fanie avec une ou plusieurs tentes de charpie mollette, ou

avec des plumaceaux que l'on a l'attention de chausser un peu. On le lave avec le suc de morelle, de cigue, de jusquiame, de seuilles de pavot blanc, de cygnoglosse, ou avec des décoctions de ces plantes, que l'on rend, si l'on veut, plus calmantes en y ajourant quelques grains de laudanum. On y ajoute aussi du vinaigre, du sel marin ou de l'esprit de sel, qui sont de fort bons antiputrides: mais il faut les y ajouter en petite quantité, de crainte y afouter en petite quantité, qu'ils ne nuisent par leur acrimonie, En-fuite pour garantir l'ulcère des im-pressions de l'air & absorber la sanie, on le panse avec des plumaceaux garnis lége-rement d'une espèce d'onguent nutritum fait avec la litarge, ou le sel de saturne, le vinaigre, & l'huile de morelle, de jusquiame, ou quelqu'autre semblable. C'est un antiseptique sedatif que l'on peut rendre encore plus calmant en y joignant quelques grains de laudanum. On recouvre ces plumaceaux d'une emplâtre de pompholix percée de plusieurs petits troux pour faciliter l'écoulement de la sanie, & pour empêcher en même temps que la fanie qui s'écoule par ces troux, ne se répande à la circonférence du cancer & n'y cause des excoriations & des démangeaisons insupportables; on recouvre cette emplâtre d'un

R iv

264 Manuel des Opérations.

ou plusieurs plumaceaux secs; & on affuiettit le tout par un bandage convenable

médiocrement ferré.

Quoique les plumaceaux secs soient bien propres à absorber la fanie, cependant on ne les applique pas immédiatement sur l'ulcère, parce qu'ils s'y collent & qu'on ne peut les ensever sans douleur & sans déchiere quelques vaisseaux on verte aussiléaux. On veite aussilla application des topiques gras & huileux, parce qu'ils bouchent les pores de l'ulcère, & s'opposent à la fortie de la fanie.

po. Pour reprimer les fongosités, lorqu'elles poussent & s'étendent excessivement, on le sert d'esprit de sel marin, d'eau phagedenique, ou de baume d'acier, noyés & étendus dans de l'eau ou du suc de morelle, de cigue, de jusquiame, ou de l'huile d'amandes douces; on imbibe des plumaceaux de quelques-uns de ces médicaments, & on les applique sur les excrossances fongueuses, afin de les consumer & d'en arrêter le progrès.

10°. S'il survenoit quelque hémorragie de conséquence, on l'arrêteroit en appliquant fur le vaisseau un bourdonnet imbibé d'eau styptique ou d'essence de rabel, addoucie avec l'eau, ou le suc de morelle, &cc. ou bien avec l'eau alumineuse; ou avec l'agarie

de chêne ou de hêtre préparé.

Il y a encore beaucoup d'autres remèdes tant intérieurs qu'extérieurs, vantés pour le cancer, quelques-uns mêmes comme des fpécifiques, mais que l'expérience dément tous les jours Je me suis contenté de rapporter ceux dont on connoît les bons effets & que l'on peut employer sans inconvénient.

DE L'EMPYEME.

E mot d'Empyème a deux fignifications. 1°. Il fignifie une collection ou un amas de pus dans une cavité. 2°. Une opération ou une ouverture, que l'on fait à la poirtine, pour procurer une iffue aux liqueurs qui sont épanchées dans cette capacité, soit sang, soit pus, soit serosités: d'où il s'ensuir qu'elle peut avoir lieu dans trois cas différents. 1°. A près une plaie pénetrante à la poirtine avec extravassation de sang. 2°. A la suite d'une suppuration avec épanchement de pus. 3°. Dans l'hydropisse de poirtine.

1°. Toutes les plaies pénetrantes dans la poitrine n'exigent pas l'opération; il n'y a que celles qui font accompagnées d'épan-

chement de fang.

Ainsi lorsqu'on est appellé pour une plaie de poitrine, il faut d'abord examiner si elle est pénetrante ou non; & en second lieu, s'il y a épanchement de sang.

1°. Les fignes qui nous font conneître fi une plaie est pénetrante sont, 1º. la vue. le doigt ou la sonde, lorsqu'elle est affez grande, 2°. L'inspection de l'instrument qui l'a faite, & la comparaifon qu'on en fait avec l'ouverture, la direction de la plaie, & l'attitude du bleffé, lorsqu'il a reçu le coup. 30. Le fang écumeux qui fort de la plaie pendant l'exspiration. 4°. L'emphyfeme qui survient aux environs de la plaie. 5°. Les fignes qui dénotent la lésion de quelques parties intérieures, comme la toux, la difficulté de respirer, le crachement de fang, les défaillances, les fyncopes, les palpitations, un pouls intermittent, les fueurs froides, &c.

2°. Les fignes qui font connoître l'épanchement de fang, font ceux qui fuivents la fituation de la plaie à la partie supérieure & fa direction vers les gros vaisseaux, donnent lieu de le soupçonner: mais on ne peut en douter lorsque dans l'intervalle d'un passement à l'autre il sort plus de sang que la plaie n'en doit sournir naturellement, qu'il y a une extrême difficulté de respirer, que la respiration est courte & susseguée que les côtes font de grands mouvements; qu'il y a douleur gravative sur le diaphragme, quand le malade est debout ou assis; qu'il sent le stot du sang, qu'il survient des foiblesses, des sueurs froides, qu'il a le pouls petit & concentré. Il y a épanchement des deux côtés lorsque le malade ne peut se coucher ni sur l'un ni sur l'autre. On connoit de quel côté est l'épanchement par l'oppression & la difficulté de respirer, lorsqu'il est couché sur le côté sain.

Le danger des plaies pénetrantes de la poitrine accompagnées d'épanchement, est toûjours fort grand. Il l'est plus, lorsqu'il y a beaucoup de sang épanché, que le vaiféau ouvert est gros; si le sang ne peut sortir par la plaie, on est obligé de faire une contr'ouverture pour l'évacuer & dégager le poumon & le diaphragme. Cette opération réussit quelquesois; mais si le vaisseau ouvert continue à fournir, le soulagement est court, & le malade périt dans les soibesses & les angoisses.

Curation

10. Les plaies simples & non pénetrantes, veulent être traitées comme les plaies simples des autres parties.

2°. Les plaies pénetrantes sans lésion des

parties contenues, & sans épanchement; exigent qu'on les ferme incessamment, pour empêcher l'air d'y entrer. S'il en étoit entré dans la poitrine, on feroit faire au ma-lade une forte exspiration, pour l'en saire fortir, & on couvriroit la plaie d'un plumaceau & d'une emplâtre agglutinative plumaceau & une emplatre agguttmanceau commence que l'infirition commençat, pour empêcher qu'il ne s'yintroduile de nouvel air. S'il y avoit emphyseme, on le dissiperoit par les remèdes s'piritueux. S'il y avoit plaie aux deux côtes, on les paneroit l'une après l'autre, pour ne pas intercepter totalement la respiration.

3º. Dans les plaies pénetrantes avec lésion & épanchement, on ne doit pas tout d'abord procurer la réunion de la plaie; il faut auparavant remedier à l'inflammation & à l'épanchement. Après avoir prescrit un règime severe, ne permettant que des aliments liquides, addoucissants & incrasfants, on a recours aux saignées abondantes & résterées. On fait usage des remèdes béchiques doux & onctueux, capables de moderer la toux : on emploie même les narcotiques.

On tache en même temps de procurer l'évacuation du sang, soit par la situation qu'on donne au blessé, soit en aggrandistr'ouverture.

La situation seule suffit, lorsque la plaie est à la partie moyenne ou inférieure de la poirtine, antérieurement ou postérieurement; pourvu que l'ouverture soit directe & assez grande, Dans ce cas, on fait coucher le malade sur sa plaie, ayant la tête un peu plus basse que les cuisses, afin que le sang extravasé s'écoule par son propre poids.

Pour aider au sang à sortir, on dit au malade de faire une sorte inspiration pendant qu'on tient le doigt appliqué sur l'ouverture de la plaie. Ensuite on lui serre le né, on lui recommande de tousser, & on leve le doigt, L'on sait en même tems une légere compression sur le bas ventre, pour déterminer le sang à se porter du côté de

la plaie.

Si la fituation du bleffé ne suffit pas pour faire sortir le sang, on se sert d'une seringue à poitrine pour le pomper, ou bien l'on fait sucer la plaie par une personne saine & forte.

Si le sang étoit figé & caillé, il faudroit pour le délayer & le rendre sluide, faire des injections dans la plaie avec une eau d'orge, ou une eau de sleurs de mauve, de guimauve, de verbascum, que l'on rend miellée en y faisant dissoudre un peu de miel rosat. On y ajouteroit même un peu de sel marin ou de sel ammoniaque, si l'on craignoit la pourriture. On procure un petit balottement à la poitrine, s'il n'y a point d'inconvénient, afin de faciliter la dissoution. Ensuite on met le blesse dans une situation commode pour évacuer le sang dissou, & la liqueur injectée, ou bien on le pompe avec la feringue.

Si l'ouverture de la plaie est trop étroite pour donner issue au sang, on la dilate avec le bissouri que l'on introduit dans la poitrine, à la faveur d'une sonde crenelée, prenant bien garde en saisant cette dilatation, de blesser l'artère intercostale qui rampe le long du bord insérieur des côtes.

Lorsque la plaie est située à la partie supérieure de la poirrine, on ne peut plus faire usage de la situation pour vuider le sang, soit à cause de la longueur du trajet, soit à cause des adhérences du poumon avec la plevre. Dans ce cas il n'y a d'autre ressource que dans la contr'ouverture, ou perforation du thorax, ou pour parler en termes de l'art, dans l'opération de l'Empyème.

L'on choisit pour faire cette ouverture l'intervalle qui est entre la troisseme & la quatrième des fausses-côtes, en comptant de bas en haut, à cinq ou fix travers de doigts de distance des apophyses épineufes de l'épine du dos. Cet endroit est affez voisin du diaphragme, affez declive, & en même temps affez éloigné de l'épine, pour éviter l'épaisseur des mucles, les tendons du facro-lombaire & la partie postérieure des côtes, où elles sont fort serrées, & où elles n'ont point encore de scissiures qui mettent les vaisseaux intercostaux à couvert.

Dans les sujets masgres, il n'est pas facile de se tromper en comptant les côtess mais dans les sujets gras, ou lorsqu'il y a emphyseme, on peut aisement s'y méprendre. Pour éviter la méprile, on fait plier le bras du malade, & on applique sa main sur le cartilage xyphoide; par-là on a la situation naturelle de l'omoplate. On prend une distance de quatre travers de doigts du sujet au dessous de l'angle inférieur de cet os, que l'on marque si l'on veut avec de l'encre; & on a l'intervalle de la 3 & 4. des fausses cotes.

Dès que l'on a déterminé le lieu de l'ouverture, on met le malade en fituation. La plus commode pour lui & pour l'opérateur, est de le faire affeoir sur le bord de fon lit, le dos tourné à la lumière, les jambes pendantes & les piéds appuyés sur quelque chose de stable: la tête & la poitsine un peu panchée en devant du côté opposé, & soutenue par un oreiller, & par un Aide-Chirurgien qui lui tient fortement les mains.

Le malade ainsi placé, on recompte de nouveau les côtes, ou l'on reprend ses mefures, de crainte que le changement de fituation n'ait dérangé la marque, on fait un peu redresser le malade pour pincer en travers, à l'endroit marqué, la peau, la graisse, & le muscle grand dorsal, si l'on peut l'embraffer. On tient un angle de la main gauche, & on fait tenir l'autre par un aides on prend un bistouri droit ou médiocrement courbe, que l'on tient de la main droi-te, & l'on fait à l'endroit marqué, une incision de quatre à cinq travers de doigts de longueur, parallelement à l'épine du dos. Si la graisse ou l'emphyseme empêchent que l'on ne puisse embrasser le grand dorfal en même temps que les téguments, on coupe ce que l'on peut; ensuite on fait à ce muscle avec précaution, une incision égale à celle des téguments. On peut même, pour se donner plus de jour, faire l'incision cruciale ou en T dans l'intervalle des côtes. On dilate bien la plaie, & on découvre les côtes & les muscles intercoftaux. Après cela on fait un peu courber le matade L'Empyème.

malade en avant & vers le côté opposé, pour écarter les côtes & rendre les muscles intercostaux plus tendus : & tenant fon biftouri de façon que le doigt index foit cou-ché sur son dos jusqu'à la pointe, on coupe légerement & adroitement les muscles intercostaux & la plevre suivant la direction des côtes. Il faut éviter, en faisant cette încision, de couper l'artere intercostale. & de bleffer le poumon. On évite l'artère en perçant au milieu des deux côtes, & en présentant le dos du bistouri du côté de la côte supérieure. On ne court pas de risque de biesser le poumon, si l'ons y prend avec légereté, parce que l'air l'ésoigne des côtes à la moindre ouverture. Si l'on n'a pu faire une ouverture suffisante du premier coup, on la dilate en y introdussant une sonde crenelée, & sur cette fonde un bistouri, avec lequel on aggrandit cette incifion suffilamment pour y introduire le doigt index. Si le muscle grand dorfal faifoit quelques brides, on auroit

Quand l'ouverture est ainsi faite, on introduit (on doigt dans la plaie, pour détacher le poumon de la plevre s'il y est adhérent. Ensuite on fait pancher le malade en arrière & sur le côte ouvert, pour faire sortir le sangi. On pose le doigt sur

l'ouverture & on engage le malade à faire une forte inspiration & à tousser en retenant fon haleine, pour faciliter la fortie du fang. Si le poumon le présente à l'ouverture, on le repousse avec une sonde à postrine, & si le sang est sigé, on fait des injections dé-tersives, pour le délayer & le rendre plus coulant.

Il est inutile de fatiguer beaucoup le malade, après l'opération faite, sous pretexte de tenir la plaie ouverte pour évacuer le fang, parce que l'appareil ne l'empêchera pas de fortir. On ne se sert plus aujourd'hui de tentes, ni de canules, dont on a reconnu l'abus : on se contente de mettre dans la plaie une petite bandefette de linge bien doux & bien mollet, trempée dans de l'huile de cire , ou l'huile rosat , dont on laisse pendre un bout en dehors On remplit le reste de la plaie de quelques bourdonnets liés & de quelques plumaceaux, & on recouvre le tout d'une emplâtre agglutinative pour empêcher que l'air n'entre dans la plaie, on met par dessus l'emplâtre une compresse, & on assujettit l'appareil avec la serviette & le scapulaire. Ce sont les accidents qui règlent pour la levée du premier appareil. Lorsque le malade sent de l'oppression; de la difficulté de respirer, un poids fur le diaphragme, on leve

l'appareil, & on le panie, pour donnée iffue au fang. On a foin à chaque panie ment de faire des injections, que les panifements fe faffent pro notement, & que l'ait de la chambre foit moderément chand. On recommande au malade à chaque parifet ment, lorfqu'on veut appliquer l'appareil de recenit fon haleine, afin qu'il ne relle point d'air dans la capacité. On laille fermer la plaie qui a donne lieu à la contr'ouverture, on doit même en procurer la reus mon. S'il y avoit épanchement des deux côtes de la poitrine, & qu'on fut obligé de faire une contr'ouverture à chaque cos te, on he les feroit que l'une après l'autre; & dans les pansements on se garderoit bren de les tenir ouvertes en meme temps.

Après plusieurs pansements, quand il ne fort plus rien par la plaie; & qu'il y a fieu de juger que les vaisseaux font sermés, on la traite à l'orduaire, & on en procure

la reunion.

Pendant le cours de la maladie on fait oblever une diète exacte : on a recours à la laignée ; aux remedés bechiques ; aux purgatifs doux , on le conduit felon les circonflances.

Si l'artère intercostale se trouve ouverte, soit par l'instrument qui a fait la plaie, soit en failant la controuverture, on ne

276 Manuel des Opérations.

peut trop tôt en faire la ligature. Dès qu'on s'en apperçoit, on dilate l'ouverture de la plaie; & en attendant qu'on aît preparé l'appareil, on porte sur l'ouverture du vais-seau un bourdonnet lié, trempé dans l'efprit de vin, que l'on fait tenir affujetti par un aide, pendant que l'on prepare ce qu'il faut pour en faire la ligature. On se sert pour cela de l'aiguille très - courbe de Mi. Gerard, ou de celle à manche de Mr. Goullard. On les enfile d'un fil ciré, au milieu duquel on a noué un bourdonnet. On porte cette aiguille dans la poitrine avec le doigt index qui doit appuyer sur la convexité jusqu'à la pointe inclusivement. On la fait paffer derrière la côte où se trouve l'artère ouverte, & on fait sortir la pointe au dessus du bord supérieur, dans l'intervalle des deux côtes. Quand l'aiguille est entierement fortie, on tire le fil jusqu'à ce que le bourdonnet se trouve sur l'artère. On applique sur le côté extérieur une compresse épaisse sur laquelle on noue le fil, en le serrant suffisamment, pour comprimer le vaisseau qui se trouve pris entre le bour-

donnet & la côte.

11°. L'opération qui le fait pour l'épanchement de pus ou de ferofités, n'est point différente de celle qui le fait pour l'épanchement de lang. Les symptomes sont les L'Empyème. Bronchotomie. 277
memes; il n'y a que la caule & la qualité
de l'humeur qui différent. Le point principal est de savoir si l'opération est indiquée,
si rien ne s'y oppose, si le malade est en
état de la supporter. Il saut sur cela confulter les auteurs qui traitent des maladies
de poirrine, & sur-tout des pleuresses des
péripneumonies qui ont tourné à suppurration.

DE LA BRONCHOTOMIE.

L'Opération de la Bronchotomie, ou pour parler plus correctement, la trachéotomie, confilte dans une ouverture que l'on fait à la trachée-artère, 1°. Pour donner à l'air la liberté d'entrer dans les poumons & d'en fortir, quand par un reflerrement excessifié de la glotte, dans une violente esquinancie, son passage se trouve intercepté. 2°. Pour tirer les corps étrangers qui peuvent tomber & s'engager dans le larynx ou dans la trachée-artère, comme il arrive quelquesois à ceux qui rient ayant la bouche pleine. Si la toux que leur présence excite, ne suffit pas pour les en expusser, on ne doit pas différer d'en faire l'extraction, afin d'empêcher la suffocation. Ce

Manuel des Opérations

font là les deux cas au sette opération peus avair lieux mais elle ne s'y pratique pas de la même manière, o'l recover of the le

1°, Dans une violente elquinancie, après avoir inutilement employé les remèdes généraux indiqués par la maladie, si l'insumation ne cède pas, qu'aucontraire elle devienne tellement excellive que le passage de l'air par l'ouverture de la glotte soit intercepté totalement, ou tellement gêné qu'il y ait à craindre la suffocation, il n'y a point de temps à perdre; il faut aussi-té avoir reçaurs à la Bronchotomie. En temporfant, les poumons s'engorgeroient de plus en plus, le malade suffoqueroir, ou l'on courroit nisque de la faire instructueusement.

Pour faire, cette opération dans le cas préfent, il n'elt pas nécefiaire, comme la plûpart des Auteurs le confeillent, de faire à la peau & à la graifle une incifien longitudinale, pour le procurer la facilité de laire avec la pointe d'un biftouri, ou d'une lancette, une incifien transverfale, dans l'intervalle de deux anneaux cartilagueux ille devient beaucoup plus fimple, plus prompte & moins douloureufe, en le contentant d'une simple ponétion que l'on fair avec une lancette, où mieux ençore avec un infirument nommé Bronchotome. C'elt

un poinçon fait exprès & enfermé dans une canule, dans le goût du trocar, dont on

fe fert pour la paracenthèse.

Il est inutile & même dangereux de fatiguer le malade dans la vue de le mettre dans une fituation commode pour opérer. On doit le laisser dans l'attitude où il respire avec moins de difficulté, foit dans son lit, soit dans un fauteuil, sans étendre le col, ni renverser la tête en arrière, de crainte qu'en gênant de plus en plus le paffage de l'air, on n'acheve de l'étouffer : la peau se trouve toujours affez tendue par l'inflammation des muscles extérieurs, & par le gonflement de la trachée-artère. On se contente de faire souténir la tête par un Aide; si l'on peut compter les anneaux de la trachée, on les compte, & on choisit l'entre-deux du troisième & quatrième, comme les Auteurs le prescrivent, pour y faire la ponction. Mais l'embonpoint du malade & la tension de la gorge ne permettent pas toujours de les compter; & comme il n'y a aucun inconvénient à la faire un anneau ou deux plus bas, on détermine l'endroit de l'ouverture, en posant le doigt index de la main gauche entre le sternum & la partie inférieure du larynx, le bout de l'ongle portant sur le rebord du cartilage, afin d'éviter de l'offenser ; quoique

280 Manuel des Opérations.

cet inconvénient ne soit pas aussi dangereux que les Anciens se l'imaginoient. On prend de la main droite une lancette à grain d'orge, dont on a affujetti la lame sur la chaffe avec une bandelette de linge. On la tient avec le pouce, le doigt index, & celui. du milieu, comme on tient une plume à écrire. On la plonge transversalement à travers les téguments, dans la trachée-artère, en la faifant gliffer fur l'ongle du doigt index de la main gauche qui lui fert de conducteur. On penetre fort aisement dans la trachée qui se trouve gonssée par l'air auquel on ouvre un passage libre. Mais il faut en même temps avoir attention de ne pas trop enfoncer la lancette, de crainte de blesser la parois opposée. On dilate l'ouverture en coupant un peu avec le tranchant à droite & à gauche : & sur le plat de cette lancette on introduit dans l'ouverture un flylet, avant de la retirer; & sur ce stylet une canule d'argent ou de plomb dont le bec soit applati , pour s'accommoder à l'entre-deux des cartilages , légerement courbé, éxactement arrondi, & ayant une ouverture d'environ une ligne de longueur. L'orifice extérieur de cette canule doit avoir deux lignes & demi ou trois lignes de diametre. Il est fait en manière de pavillon de trompette, & garni fur les côtés de deux

petits anneaux dans lesquels on passe un ruban dont on noue ou on artache les bouts avec une épingle sur la nuque, sans trop serrer, asin de tenir la canule assurette dans la trachée-artère. Le corps de cette canule a ordinairement six lignes de longueur; ce qui sussir pour l'opération avec incisson des téguments; mais quand on nefait qu'une seule ponction commune aux téguments & à la trachée-artère, cette longueur ne sussir pass: il est nécessar dans ce cas-là de la faire un peu plus longue, Il y a au reste moins d'inconvénients à l'avoir un peu plus longue, que trop courte, asin qu'elle puisse convenir à toute sorte de suses.

Cette opération devient encore plus fimple, en la faisant avec un Bronchotome, qu'il faut avoir attention de ne pas tropenfoncer, de crainte de blesser la parois

opposée.

Le pansement est le même, soit qu'on ast operé avec la lancette, ou avec le Bronchotome, Il consiste à mettre sur l'orisice extérieur de la canule, une pièce de gaze ou de mousseline assez cu de mousseline assez cu de mousseline assez cu de mousseline assez cu de mousseline assez capadant que la pousser en y entre. On assuré cette pièce par une compresse se nâtifettit cette pièce par une compresse se natifettit de la canule par la consideration de la canule partie de la canule partie passez con la capacitate passez con la capacitate de la canule passez con la capacitate passez con la capacitat

de bande, dont on fait passer les circonvolutions au dessus & au dessous du pavillon, sans le couvir, pour ne pas boucher le passage à l'air. On a soin de tenir l'air de la chambre médiocrement chaud, tant que la canule reste dans la trachée-artère, pour que l'impression qu'il fait sur les poumons soit moins vive.

Quoique cette Opération ne détruife point la cause du mal, elle ne laisse cependant pas de produire un très-grand bien, puisqu'en retablissant la liberté de la respiration, elle écarte le danger de la suffocation, & donne le temps d'employer les remèdes convenables pour procurer la résolution de l'instammation du laryns.

Aubout de trois ou quatre jours plus ou moins selon la violence de la maladie, les accidents venant à cesser, & le paslage de l'air par la glotte, commençant à devenir plus libre, ce que l'on connost lorsqu'en appliquant le bout du doigt sur le pavillon de la canule, le malade respire sans difficulté, on ôte la canule, & on panse la plaie à plat. La réunion s'en fait promptement & facilement. On fait pancher un peu la tête du malade en devant, afin de rapprocher les cartilages & qu'ils se réunissent plus aisement.

Tant que la canule reste dans la trachée-

artère, le malade ne peut parler, le passa-ge de l'air par la glotte étant nécessaire pour cela. Quand on a besoin de le faire parler, il faut boucher le pavillon de la canule du bout du doigt.

I Io. Cette opération devient plus composée lorsqu'il s'agit de tirer de la trachéeartère quelque corps étranger qui s'y trouve engagé, & qui empêche l'air de passer dans les poumons. Il est aise de sentir qu'une fimple ponction ne seroit pas suffisante ; c'est-là le cas où l'on est obligé de faire une incision longitudinale, tant aux téguments

& aux muscles, qu'à la trachée.

Pour faire cette incision, on prescrit communément de faire pincer la peau transversalement au desfous du cartilage thyroïde, ce qui n'est pas tolijours possible. Il suffit de bien embrasser la trachée-artère entre le pouce & le doigt index de la main gauche, sans trop appuyer, afin de tenir la peau suffilamment tendue & qu'elle ne vacille pas. On prend de la main droite un bistouri droit avec lequel on fait à la peau & à la graisse le long de la trachée-artère une incision de quatre ou cinq travers de doigts, s'étendant depuis environ un demi-pouce au dessus du rebord inférieur du cartilage cricoïde, jusques vers le 6e ou 7e anneau, un peu plus ou un peu moins;

284 Manuel des Opérations.

mais toujours suffisamment pour découvrir les cinq ou fix premiers anneaux. D'un second coup de bistouri, on sépare les mus-cles sterno - hyoïdiens, afin de découvrir la trachée. Cette seconde incision doit commencer un peu au dessous du cartilage cricoide, pour ne point entamer la glande thyroïde qui fourniroit du fang, & qui nuiroit à l'opération. Il est inutile d'entreprendre de dissequer ces muscles scrupuleusement : on se contente de les faire tenir écartés par un aide, foit avec ses doigts feuls , foit avec une errine. Quand on a découvert la trachée, & étanché avec une éponge ou une compresse de linge trempée dans du vin tiède, le sang qui ruissele des petits vaisseaux que l'on ne peut éviter d'ouvrir, on fait une incision longitudinale à la trachée-artère, dont on coupe transversalement trois ou quatre anneaux cartilagineux, afin d'avoir la facilité de saisir & de tirer les corps étrangers, avec des pincettes ou quelque autre instrument. On recommande ordinairement d'éviter de couper les nerfs recurrents, ce qui causeroit une extinction de voix incurable. Mais on ne court pas ce risque en incisant sur le milieu de la trachée-artère, puisque ces nerfs remontent fur les parties laterales, pour se rendre au larynx.

Une attention qu'il faut avoir en faisant cette opération, c'est d'éviter qu'il ne tombe quelques gouttes de sang dans la trachée artère, pour éviter une toux convussive qui pouroit faire périr le malade. C'est pourquoi il est, à propos, dès que la trachée est fendue, de situer le malade de manière qu'il ast la tête panchée hors du lit, la face tournée vers la terre, pour empêcher le

fang de couler dans la trachée.

L'orsqu'on a tiré le corps étranger & prevenu par ce moyen le danger de la suffocation, on esse le la plaie avec une éponge.
On en rapproche les lèvres & l'on panse
avec une emplâtre agglutinative, que l'on
recouvre d'une compresse circulaire médiocrement serrée, dont on attache les bouts
sur la nuque avec des épingles, & l'on situe la malade convenablement pour qu'il
ne tombe rien dans la trachée. On lui désend de parler & même de rien avaler de
quatre ou cinq heures, Quand la plaie des
téguments paroît reprise, on y applique
avec les barbes d'une plume quelques gouttes du baume du Commandeur, qui ser
de vernis & accelere la désiccation & la cicatrice.

Les anciens n'ofoient faire cette opération, parce qu'ils regardoient la rétinion des cartilages comme une chose impossible; mais la guérison des plaies faites la trachée-artère, a fait revenir les modernes de ce dangereux préjugé.

I I 1º. Quelques auteurs modernes defabules de l'erreur populaire que la mort des noyés étoit causée par la quantité excessive d'eau qu'ils avaloient, ont eru être reinte d'eau que la savaire, ont en enter mieux fondes à penfer (qu'ils ne mone roient que faute d'air & de respiration, en consequence ils ont proposé l'opération de la bronchotomie comme un secours propre à rappeller les noyés d'une mort apparente à la vie.

Pour apprécier au justé les avantages ou les inconvénients de cette opération & des autres fecours employes en pareil cas, il faut avoir une connoissance exacte & precise de la mort des noyes. Écrivant particulièrement pour les Chirurgiens de la Marine qui n'ont malheureusement que trop fouvent des occasions, soit dans les ports, soit à la mer ou dans les rades, d'exercer leurs foins charitables envers de pauvres infortunés que l'on abandonne trop légerement à la mort, à laquelle on pourroit en foustraire plusieurs, si les secours qu'on leur administre étoient mieux entendus , & st l'on ne se rebutoit pas si facilement après quelques tentatives de pen de durée; j'ai cru que ce ne seroit point on hors d'œuvre déplacé ici, de marquer avec précifion & éxactitude la véritable eause de la mort des noyés, d'indiquer les fecours que leur état éxige & l'ordre dans lequel on doit les employer, pour prévenir qu'avec bancoup de zèle, on ne rende

certaine une mort qui n'étoit qu'apparente.

1°. Il est constant & prouvé par pluficurs relations dignes de loi, qu'on a lauvé la vic à des hommes véritablement noyés, qui avoient resté submergés pendant pluficurs heures; & qu'au moyen de différents secours continués sans intérruption, ils n'ont quelquesois donné des signes de vie qu'au bout de deux heures. Ainsi on ne doit pas se rebuter si après quelques courtes tentatives, on n'appergoit encore aucun effet de ses soins.

a°. Il est encore prouvé par un grand nombre, d'expériences & d'ouvertures de cadavres, que les noyés ne meurent point pour avoir avalé de l'eau ; puisque pour lordinaire on en trouve moins dans leur eltomach, que s'ils eussent beaucoup volontairement. D'où ill s'ensuit que la pratique vulgaire de suppendre par les pieds ceux qu'on retire de l'eau, est inutile ; quand bien même il y auroit beaucoup d'eau dans leur estomach, cette suspension ne suffiroit pas pour l'en faire sortir. On

fçair que les matières alimentaires une fois entrées dans l'estomach n'en peuvent fortir par la bouche que par le vomissement, lequel dépend principalement de la contraction des muscles du bas ventre & fur-tout de celle des transverses. Or dans cet état ces muscles sont dans l'inaction & dans un état passifif. La suspension n'en peut rétablir le jeu, ni parconséquent exciter le vomisse ment.

20. Plusieurs Medecins qui dans ces derniers temps se sont appliqués à découvrir la vraie cause de la mort des noyés, ayant obfervé qu'ils avoient la poitrine & les hypocondres fort élevés & les poumons excellivement gonflés, se sont hâtés de conclure que ce gonflement ne provenant pas de l'engorgement du sang dans les vaisseaux pulmonaires, il ne pouvoit venir que de l'extrême dilatation des bronches, occasionnée par l'air inspiré & retenu dans la cavité des poumons fans pouvoir en fortir & qu'ils mouroient suffoqués. M. Detharding, voulant expliquer le méchanisme de cette suffocation, a prétendu que dans l'instant de l'immersion; & après une forte inspiration , l'épiglotte s'abbaissoit, demeuroit éxactement collée fur la glotte, & empêchoit l'air contenu dans les poumons d'en fortir. Mais l'expérience & la raison de concert démentent

cette

cette explication. Car l'épiglette ne peut recouvrir la glotte que lorsque la langue fe renverse en arrière & en haut, comme dans la déglutition. Or cette situation persévérante de la langue répugne à la raison & à l'expérience, qui fait voir que les noyés ont souvent la langue en dehors; comme les pendus. Dès qu'il est prouvé que l'obturation de la glotte n'a aucune réalité, il est évident que le passage de l'air restellibre soit pour entrer, soit pour sortir des poumons, & que par conséquent il est inutile d'avoir recours à l'opération de la bronchotomie.

4°. Les expériences ingénieuses faites en dernier lieu par M. Louis, * dans la vue de découvrir la vraie cause de la mort des noyés, prouvent incontestablement qu'au moment de la submersion il entre de l'eau dans leurs poumons par le dernier mouvement d'inspiration qu'ils font; que cette eau prend la place de l'air; gonsse les tient dans un état de dilatation, qui formant un obstacle à la circulation, s'oppose au retour du sang du cerveau, d'où provient l'engorgement des vaisseaux de ce viscère. Tel est le véritable état des

^{*} Voyez son Ouvrage intitulé, Lettres sur la sertisude des Signes de la Mort, Gc.

290 Manuel des Opérations.

noyés. L'eau qui remplit les bronches, occupe la place de l'air & dilate les poumons l'engorgement des vaisseaux du cerveau, & l'engourdissement général de tous les organes, doivent déterminer la nature & l'ordre des secours qu'il faut leur administrer.

La première attention que l'on doit avoir, est de leur souffler de l'air chaud dans les poumons pour en procurer l'af-faissement. Car l'eau que l'inspiration a attirée dans les bronches, se mêlant inti-mement à l'air qui reste dans les poumons après chaque exspiration il en résulte un fluide écumeux qui ne paroît formé que de bulles d'air enveloppées d'une couche très-mince de liqueur. Ce font ces bulles qui entretiennent le gonflement & la dilatation des poumons. En y introduisant un air chaud, on détruit ces cellules, & on dégage l'air renfermé dans leurs interstices, les particules d'eau se réunissent & produisent un affaissement très-favorable. Leur réunion leur donnant plus de denfité qu'elles n'en avoient avant l'insufflation, il pourra être utile alors de suspendre les noyés par les pieds, pour en faire fortir une partie hors des poumons. Mais cette suspension ne doit pas durer plus de deux minutes; ce temps étant suffisant pour évameaux des bronches

L'opération de la bronchotomie n'est nullement nécessaire pour introduire de l'air chaud dans les poumons des noyés; puisque l'ouvertures de la glotte reste libre; l'air qu'on leur sousseire dans les poumons, si l'on a la précaution de leur pincer le né, asin qu'il ne revienne pas par les narines. La détente des poumons qu'on procure par ce mayen, donne à la machine un premier brante sans leques les autres moyens pour roient être inefficaces, moyens pour roient être inefficaces.

Après ces premiers secours, il faut, sans perdre de temps, dépouiller les noyes de leurs hardes; se les envelopper d'un drap; d'une couverture ou d'un manteau; affir de ses garantie du froid, en attendant que l'on air chausse un bain d'eau chaude dans lequel on pût les mettres, cela vaudroit encore mieux. On ne néglige aucun des moyens própres à les réchausser extérieurement. On sait chausser des briques, des roues de gayac, que l'on mer dans le lit pour le conserver chaud. Les boules d'étain remplies d'eau chaude, sont encore sort bonnes. On fait des frictions avec des linges chauds sur la surface extérieure du

corps, tant pour le réchauffer, que pour attirer le fang du centre à la circonférence, & prévenir la coagulation des liqueurs, Rien n'est plus capable que les frictions, d'exciter l'action des vaisseaux, & de rétablir le mouvement des liqueurs.

Comme il est extrêmement important de dégager les vaisseaux du cerveau suffoqués par l'abondance, du sang qu'ils contiennent, rien n'est plus pressant que d'en venir à la saignée de la jugulaire qui débarasse immédiatement les trones veineux du sang que la dilatation forcée des poumons y retient. Si une première saignée ne sustit pas, on y revient au bout de quelque temps. Outre le dégagement du cerveau qu'elle procure, elle contribue encore à l'essicacité des remèdes sternutatoires, des émetiques & des autres irritants qu'on doit faire suvre immédiatement.

Les sternutatoires conviennent très-sort pour remettre en jeu les organes de la refpiration, pour lever les obstacles qui s'opposent au cours du sang dans l'artère pulmonaire, & pour débarrasser les bronches de la liqueur étrangere qui y est contenue. On irritera donc les sibres intérieures du né, soit avec des esprits volatils, soit en picotant les nerss qui sont repandus sur la membrane qui tapille le né, a vec les bargents de la sur les barges de les barges de la resultat de la sur les barges de la sur les sur les barges de la sur les barges de la sur les de la sur l

bes d'une plume, soit en soussant dans le nez avec un chalumeau, du tabac, de la poudre d'euphorbe, ou quelqu'autre stertatoire que l'on aura fous la main.

Les émetiques sont aussi très - propres par les sécousses qu'ils excitent, à procurer le dégorgement des poumons. Dans cette vue on peut irriter avec une plume le fond du gosier : le chatouillement qu'on causera à cette partie, pourra exciter le vomisse-

ment & être très-salutaire.

Mais il faut bien se donner de garde de verser dans la bouche des noyés qui ne donnent encore aucun figne de vie, aucune forte de liqueurs, soit émetiques, soit spiritueuses, ou à leur défaut de l'urine chaude ; ni le gargarisme avec la décoction de poivre dans du vinaigre. Comme dans cet état il ne se fait point de déglutition, les liqueurs qu'on verseroit dans leur bouche, venant à le glisser dans la trachée-artère, seroient capables de causer la mort,

Mais de tous les secours que l'on peut donner aux noyés, il n'y en a aucun dont les effets soient plus prompts & plus salutaires que de souffier de la fumée de tabac dans leurs intestins. L'irritation que causent aux intestins la chaleur & l'acreté du tabac, reveille leur mouvement péristaltique, aide à retablir les oscillations des vaisseaux & le mouvement du fang,

Quand on n'a rien de mieux on peut le fervir de deux pipes remplies de tabac bien allumé. On abouche exactement les deux fourneaux l'un contre l'autre. On introduit le bout du tuyau de l'une dans l'anus] & on foufle par l'extrémité de l'autre tuyau pour pouffer la fumée dans l'inteftin rectum.

Mais on a inventé pour cet effet une machine beaucoup plus commode & qui n'est pas d'une grande dépense. Il seroit à fouhaiter qu'on en embarquât une dans chaque vaisseau qui va à la mer. Cette machine est composée d'une canule montée à vis furune boëte de bois ou d'yvoire percée en cet endroit, garnie de son couvercle monté à vis, revêtue intérieurement d'une feuille de fer-blanc, d'une grandeur suffisante pour contenir environ deux onces de tabac. Au centre du couvercle qui est aussi percé, s'ajuste'un tuyau flexible de cuir fort, roulé & bien cousu, d'environ deux pieds de longueur, à l'autre extrémité duquel est attaché un tuyau de bois de trois ou quatre pouces de long, & terminé par fon extrémité, comme l'embouchure d'une trompette. in mai

Pour se servir de cet instrument, on met dans la boëte une once ou deux de tabse, avec un charbon allumé. On introduit la canule dans l'anus, & appliquant la bouche à l'extrémité du tuyau flexible, on pousse la fumée du tabac dans le rectum, sans se fatiguer, sans gêne & sans inter-

ruption.

Lorsqu'on a réussi à faire donner quelques signes de vie à un homme, dont la mort auroit été certaine sans les secours que l'on a eu la patience de lui procurer; on ne doit pas cesser de l'assister, comme si tout étoit fait : il faut encore le considerer comme ayant une maladie grave qui a besoin de la continuation des secours de l'art : le rétablissement des mouvements de la respiration ne fait pas rejetter par la bouche toute la liqueur qu'on inspire en se noyant; la respiration reste encore gênée pendant plusieurs heures, parce qu'il reste encore dans les bronches un fluide étranger, dont la presence se fait connoître par une espèce de gargouillement ou de râle : les vaisseaux du cerveau restent encore quelquefois engorgés : on doit donc avoir recours aux saignées, si on le juge nécessaire : on fait usage des potions expectorantes émetifées, de l'oxymel scyllitique, &c. des que le malade est en état d'a-valer ces remèdes. On excite même le vomissement par une dose d'émetique suffifante. Ce remède ranime le jeu des or296 Manuel des Opérations.

ganes qui étoient dans une espèce d'engourdissement léthargique, & par les sécousses qu'il donne aux poumons, il en procure le dégorgement plus efficacement

Voila les secours les plus salutaires que l'on puisse procurer aux noyés. Mais je ne saurois trop repeter qu'on ne doit pas se rebuter ségerement, si le soulagement n'est pas aussi prompt qu'on le souhaiteroit. Il sau les continuer long temps & avec perseverance. On est bien dédommagé de ses peines lorsqu'on a le bonheur, au bout de plusieurs heures, de ressulciter, pour ainst dire, un pauvre malheureux que l'on arrache des bras de la mort.

DE L'OPERATION DU TREPAN.

L'Opération du Trépan est une ouverture circulaire que l'on fait sur disserents os, pour donner issue au sang, au pus, ou à quelqu'autre liqueur épanchée dans leur cavité, ou pour relever quelques pièces d'os ensoncés.

On peut faire cette opération sur tous les os qui ont assez de solidité, pour y appliquer une couronne. Ceux où iest plus ordinaire de la faire, sont les os du crane, lorsqu'il y a fracture & épan-

297

chement de sang ou de pus, ou ensoncement en conséquence d'un coup reçu à la tête, ou d'une chûte sur cette partie.

Le Trépan est indispensable lorsqu'il y a fracture au crane, à cause de l'épanchement qui s'ensuir, & qu'il n'est pas possible autrement de donner issue au sang épanché, à moins qu'il n'y eût une ouverture assez grande pour tenir lieu de trépan. On trépane encore dans les cas d'ensoncement, pour relever les portions d'os ensoncées.

Quand on est assuré qu'il y a fracture, on est bientôt decidé sur la nécessité du trépan. Mais il n'est pas todjours facile de la reconnoître. Les signes qui doivent nous guider, lorsque la fracture n'est pas évidente, ne sont pas absolument certains. Ils peuvent indiquer aussi bien la commotion, que l'épanchement. L'importance de cette matière exige que nous entrions dans quelque détail sur les dissérences des plaies de tête, & sur leur diagnostic; nous bornant cependant à celles qui ne peuvent guérir que par le moyen de l'opération du trépan.

Différences des plaies de tête.

Un coup reçu à la tête, ou une chûte, peuvent n'offenser que le cuir chevelu seul, ou le périerane en même temps, sans que le crane aît souffert. Ces sortes de plaie peuvent être regardées comme simples. Mais si le crane est offensé, les plaies deviennent plus compliquées. Or il peut être offense de bien des manières différentes. Il peut arriver que l'os ne soit que contus ou enfoncé fans fracture; qu'il n'y aft que la table ex-terne qui foit contule & enfoncée, pen-dant que la table interne garde (on niveau; ou bien que les deux tables foient enfon-cées à la fois. Ceci n'est gueres possible que dans les enfants chez qui les os du cranc ne sont point encore parfaitement ossisés. Dans les adultes le crane n'est gueres ossenfe, sans qu'il y aît fracture. Cette fracture peut être complette ou incomplette; c'ch-à-dire, que les deux tables peuvent être fracturées en même temps, ou bien il n'y en a qu'une; quelquefois la table externée est fracturée pendant, que l'interne conferve son intégrité; d'autrefois c'est la table interne qui est fendue ou éclatée sans qu'il y aît la moindre division à la table externe. Il peut y avoir fracture au crane sans qu'il y aft division aux téguments, ou bien it y a division en même temps : cela depend de l'instrument qui a fait la plaie. La fracture peut être plus ou moins ap-parente, plus ou moins étendue ; tantêt c'est une sente capillaire & presque imper-

septible, tantôt elle est plus marquée, elle est sans éclats ou avec éclats. Les esquilles d'os peuvent avoir conservé leur niveau ou être ensoncées, piquer les menynges & pénetrer même jusques dans le cerveau. Il est possible que les fragments tiennent encore à l'os principal; ou que n'y tenant plus, quelqu'un soit entré sous l'os voitin. Ils peuvent être cambrés & voutés de bien des manières. Si c'est un instrument tranchant qui a fait la plaie, il peup avoir porté à plomb ou en dédolant; & en ce cas il aura detaché une pièce d'os entièrement ou en partie.

Lorsque la fracture est faite par un infrument contondant, les tégumens peuvent être restés entiers ou divisés. Elle peut être placée à l'endroit du coup ou de la chûte, ou à côté, ou au côté opposé; C'est ce qu'on appelle contre-coup. Par exemple, un homme sera tombé à la renverse sur l'occipital. Il n'y aura pas de fracture à l'endroit du coup, mais il y en aura une aux temporaux, aux parietaux, ou même au coronal.

Ce n'est pas seulement par l'ensoncement ou la fracture du crâne, que les plaies de tête sont dangereuses, elles le sont encore par la commotion ou l'ébranlement du cerveau.

On entend par commotion une secousse

Manuel des Opérations: 300

ou un ébranlement de la substance du cerveau occasionné par la violence d'un coup porté à la tête, ou d'une chûte. Comme le cerveau remplit éxactement la boëte du crâne, il est évident que celui-ci ne peut être ébranlé, que l'ébranlement ne se com-munique au cerveau plus ou moins, suivant la violence du coup & la résistance du crâne.

La commotion peut être avec fracture ou fans fracture, avec ou fans épanchement de sang. Mais elle produit toujours un affaissement de la substance molle & pulpeuse du cerveau, qui affoiblit son ressort & en dérange les fonctions.

Diagnostic.

Le diagnostic des plaies de tête est souvent fort incertain. Il est important de connoître si la plaie est simple ou compliquée; s'il y a fracture au crâne, ensoncement, ou commotion au cerveau. Lorsque la vue ou le tact ne suffisent pas pour découvrir la maladie, nous ne pouvons en juger que par les symptômes qui sont des signes fort équivoques, parce qu'ils dénotent seulement la lésion des fonctions du cerveau, sans en déterminer la cause. Il faut, pour se décider, examiner bien attentivement toutes les circonftances du coup, l'instrument & la force avec laquelle il a été porté, le lieu où il a été porté, & les accidents qui l'ont suivi.

Si c'est un instrument tranehant qui a fait la plaie, la vue nous fait voir les parties qui sont ossensiales et prosondeur. On s'insorme de la force du coup, parce que la plaie doit être proportionnée à sa grandeur. On éxamine l'endroit de la tête qui l'a reçu, selon qu'il est plus ou moins convexe, plus ou moins épais, la plaie sera plus grande.

On fair attention aux accidents qui surviennent, par lesquels on juge du derangement des fonctions du cerveau. L'ordre suivant lequel ils se manifestent, aide à juger s'il y a fracture, ensoncement, ou commotion. S'il n'en survient pas, on a lieu de croire que la plaie est simple, & qu'elle se

borne aux téguments.

Quand on est appellé pour une plaie de cette nature, on commence par raser la partie blesse, & on la lave avec du vin chaud, pour emporter les grumeaux de sang caillé. Si la plaie est étroite, & qu'on ne puisse en bien découvrir le fond, on la dilate de la manieère que nous le dirons bien-tôt. S'il y a fracture au crâne, les

Manuel des Opérations.

veux fuffifent fouvent pour la découvrir Sinon l'on éxamine avec une fonde ou un curedent, si l'on ne sent pas d'inégalités qui donneroient lieu de soupçonner une fente ou une felure. Mais il faut bien fe garder de prendre pour une fracture, une luture ou quelque afpérité naturelle à l'os. On éxamine encore , fi en frappant légerement fur le crâne avec la fonde; on n'entend point un fon fourd; comme celui d'un porfèlé. Quand il y a contufion, fans division aux téguments, pour peu que les accidents foient graves , on rate la tête du bleffe, & on ouvre l'endroit contus dans toute son erendue, soit qu'il y ait bosse ou qu'il n'y en ait point. Si l'on trouve le péricrane détaché, c'est ordinairement une marque de fracture. C'est au moins une preuve que l'os est offense. Les fens nous découvrent alors s'il y a fracture : mais de ce que l'on ne voit point de fracture à l'endroit du coup, on ne doit pas aussi-tôt prononcer qu'il n'y en a point; fur fout s'il y a des accidents qui la fassent soupçonner; & il ne faut pas croire que les futures qui uniffent les différentes pieces dont le crane est compolé, scient toujours capables d'empecher l'effet du coup de se communiquer à l'os oppose, ou de s'étendre sur celui qui l'avoifine. Il faut dans ce cas examiner

Trépan.

toute la circonférence de la tête, s'il n'y a pas quelque tumeur molle, pâteule, quelque rougeur aux téguments, & ouvrir si ces indices le rencontrent. Ils sont ordinairement la marque d'un contre-coup.

Les accidents qui peuvent faire soupçonner la fracture du crane, font l'étourdiffement ; l'évanouissement ; l'éblouissement , la perte de connoissance, de mouvement, la chûte du bleffé dans l'instant du coup, les vomissements de sang ou de bile, le saignément de nez, de la bouche, des oreilles, des yeux , la douleur de tête ; le tintement d'oreilles , l'affoupiffement lethargique , la paralysie, les convulsions, l'évacuation involontaire des urines & des excréments l'aphonie, la rougeur du visage, des yeux, &c. Tous ces accidents ne forment que des signes équivoques qui peuvent aussi bien dépendre de la commotion, de l'enfoncement du crane, ou de la contusion du pericrane, que de la fracture. On peut cependant en tirer des inductions affez bien fondées, en faisant attention à la manière dont ils se manifestent; & en distinguant les accidents primitifs des confecutifs.

On appelle accidents ou symptomes primitis, ceux qui se manifestent à l'instant même du coup, comme l'évanoüissement, la perte de connoissance, la chûte du plesse, 304 l'affoupissement léthargique, les vomisses ments bilieux, le saignement de nez, des yeux, des oreilles, de la bouche, l'iffue involontaire des déjections, &c.

Ces mêmes accidents sont nommés consécutifs quand ils ne se manifestent point à l'instant du coup reçu , mais seulement quelque temps après; ou bien lorsque s'étant fait remarquer à l'instant du coup ils disparoissent & reparoissent au bout de quelques jours.

Les accidents primitifs font ordinairement la fuite de l'affaissement du cerveau. cause par la commotion. Ils sont plus ou moins grands, plus ou moins nombreux, à proportion de la force de la commotion.

Les accidents consécutifs, & particulièrement l'affoupissement léthargique, sont le plus souvent l'effet de l'épanchement & de la compression du sang, & par consequent des indices de fracture. sy mi prosmoni

Lorsque ces symptomes viennent de la contusion du péricrane, ils sont moins violents, la douleur est plus extérieure & plus vive , le malade se reveille de son affoupissement lorsqu'on le touche sur la plaie; les yeux font moins enflammés, le visage est moins rouge, les paupières sont gonflées. Il y a un gonflement cedemateux ou érefypelateux, qui le termine à l'origine des musTrépan.

cles frontaux, & qui ne s'étend pas au de-

pugulaire, la di soffon Prognofic il al caisla pugu

on doit toûjours être fort refervé sur le prognostic des plaies de tête. Celles qui n'attaquent que les téguments, sont legeres. Celles de la calotte aponevrotique & du périerane sont plus geaves à l'eelles qui sont avec fracture, ou commotion; sont les plus sâchedies de toutes. Mais le danger varie suivant la violence, le nombre des accidens, la nature, l'espèce & les lieu de la fracture, l'étendue de l'épanchement, & la dissipant de reconnoître l'endroit où il s'est faits on le lip 22000 no 200 noullisses.

E v'a li , usav , Curacion noillaig no ani

Les plaies du cuir chevelu fe traitent en observant les règles générales. Celles de la coëffe apondvrotique & du péricrane, lorique, kes membranes sont machées & contuses, sont plus compliquées, Outre les saignées & les remèdes généraux, il faut avoir soin de faire des incitions pour débrider & faire, celler la tension, & le tiraillement. On doit bannir les remèdes gras & onctueux, & ne se servir que de suppuratifs ballamiques & spiritueux, paraméd an de la little des la tension.

Lorsqu'il y a commotion, les remèdes

. 1

306 Manuel des Opérations.

indiqués sont les saignées copieuses & rélterées, tant du bras que du pied, & de la jugulaire, la diéte, les délayants & les puggatifs. A près quelques saignées du bras, si le sujet est plethorique, on saigne au pied, & même à la jugulaire, pour degorger plus efficacement les vaisseaux du cerveau. On doit les rapprocher plus ou moins, suivant la violence & la durée des accidents.

Dans les plaies avec fracture au crane, on a recours à ces mêmes remèdes généraux, afin de detourner & de diminuer le volume du lang qui porte à la tête; mais comme ily a épanchement en même temps entre le crane & la dure-mere, & qu'il y a auffi quelquefois des esquilles d'os ensoncés qui sont une compression sur le cerveau, il n'y a point de remède plus prompt & plus efficace que l'opération du Trépan. Il faut y avoir recours dès qu'on est affuré du lieu de la fracture, à moins qu'il n'y eut un asser grand écartement pour donner issue au fang épanché, & relever les pièces d'os qui sont ensoncés,

Quand doit - on faite cette opération ?

Dès que l'on a reconnu la fracture, & qu'il y a épanchement, il ne faut pas différer l'opération. En différant, l'épanchement augmente, le sang s'échausse en croupissant, se corrompt, devient purulent, eurrosit, & fait des susées sous le crane, ou dans le cerveau même. L'irritation produite par les esquilles d'os qui blessent la dure-mere, est plus longue, les accidents augmentent & le succès devient plus incertain. Il faut donc trépaner dès que l'on est convaineu qu'il y a fracture. Mais si lesaccidents sont grands, on ne peut trop se hâ-

Lieux où on doit la faire.

1º. On ne trépane point ordinairement fur les sutures, à cause de la forte adhérente de la duré-mere, de la communication du péricane, & des sirus qui peuvent se rencontrer dessous. Cette règle n'est cependant pas sans exception. Mais il faut être bien sûr, avant de s'en écarter, que la force du coup a détaché toutes les adhérences.

. 2°. On évite de trépaner sur la fontanelle aux enfants, parce que l'os n'a pointencore acquis assez de folidité.

3°. On ne trépane point aux angles inférieurs & antérieurs des os parietaux, pour ne pas bleffer l'artère de la dure-mere qui y est logée & enfermée quelquesois dans un petit conduit ossess.

V i

4°. On ne trépane pas non plus à l'endroit des situs frontaux, à cause de l'écartement des deux tables, & qu'il faudroit détruire les cellulosités caverneuses qui les remplissent.

ments d'os vacillants, & qui ne tiennent que foiblement à l'os principal, à cause de leur peu de solidité, & qu'on les ensonce-

roit fur la dure-mere.

On peut trépaner par tout ailleurs fans inconvenients. Le lieu de la fracture détermine celui du trépan, parce que c'elt-là où doit être l'épanchement. On choifit l'endroit le plus voifin de la fracture; on anticipe même deffus autant que l'on peut, fi rien ne s'y oppose. On fait son ouverture à l'endroit le plus déclive, pour faciliter, l'écoulement du sang épanché: ou si l'onne peut pas la faire à l'endroit le plus bas, on choisit celui qui est le plus commode pour évacuer ce qui est épanché, & pour relever les pièces d'os, s'il épanché, & pour relever les pièces d'os, s'il épanché.

Multiplicité des Trépanses once

On multiplie les couronnes de Trépan fujvant la fituation de la fracture, & la grandeur de l'épanchement. De composition

Les fractures qui arrivent fur les sutures,

obligent ordinairement à trépaner des deux côtés. Les grandes fractures obligent à multiplier les trépans, afin de pouvoir evacuer tout le fang épanché. La coagulation du fang est encore une nouvelle raison de les multiplier. On est même quesquesois obligé de rompre les ponts pour se donner plus de jour & de facilité

Manuel du Trépan.

Lorsque quelqu'un a été blessé a la tête, il faut d'abord s'informer exactement de toutes les circonstances du coup, de la manière dont la blessure est arrivée, de l'instrument qui l'a faite, de la violence & de la force de celui qui a fait le coup, de la situation du blessé, des accidents qui font furvenus, & bien examiner ceux qui subfistent, pour juger surement de la nature de la maladie & de sa grandeur. On fait d'abord raser toute la tête, pour mieux découvrir, non-seulement l'endroit du coup, mais encore tous les environs, à cause qu'il peut y avoir eu contre-coup. Si la grandeur connue du coup & les accidents dénotent qu'il y a fracture; on fait une incision aux téguments, assez grande pour découvrir la fracture & ses environs, & pour y appliquer autant de couronnes de trépan qu'il sera nécessaire.

V iij

La nature de la blessure décide du lieu de la forme & de la grandeur de l'incision & des précautions que l'on doit prendre en la faisant.

L'incifion peut être longitudinale, en croix, en V, en équerre, en T, en croiffant, fuivant les différentes circonftances, L'incifion longitudinale est préférable

L'incision longitudinale est présérable quand elle peut suffire. On la présere toujours sur les muscles crotaphytes, où l'on doit suivre la direction de leurs sibres. Si elle ne suffit pas, on sait l'incision en V, ou en équerre. On évite autant que l'on peut, de couper transversalement les sibres de ces muscles, afin de ne les point affoiblir de d'éviter la contorsion de la machoire insérieure. Si cependant l'incision cruciale ou en T étoit nécessaire, on la feroit, parce qu'il y a moins d'inconvéniente à causer au malade quelque difformité, qu'à le laisser périr, en voulant l'éviter.

On fait l'incifion en croix fur le milieu du coronal & des pariétaux. On la fait en T auprès des futures pour ne les pas découvrir inutilement. On préfere même celleci, ou celle en équerre, lorfqu'elles découvrent fuffiamment la fracture, parce qu'elles font plus fimples & plus faciles.

S'il y a plaie aux téguments, il faut que l'incision passe par ses angles, autant qu'il est possible, pour éviter la dissormité de la cicatrice, & ne pas détruire la peau inutilement. Quand il y a contusion sans plaie, on se regle sur l'espace qu'elle occupe pour la figure & la grandeur de l'incision.

Avant que de faire cette incision, on doit toucher avec les doigts toute l'étendue de la contusion, & examiner si l'os est solide, & s'il n'y a point de fracas & d'esquilles d'os peu fermes, & vacillantes, qui obéifsent sous le doigt; car il seroit dangereux dans ce cas de plonger tout d'un coup la pointe du bistouri jusqu'à l'os, pour couper d'un seul coup la peau, les muscles & le péricrane : on courroit risque d'enfoncer les esquilles d'os sur la duremere, de piquer cette membranne, d'endommager le cerveau, & de causer bien du désordre. Il faut faire cette incision avec précaution, porter le bistouri légerement, & ouvrir comme en disséquant. Comme dans ce cas-là le pericrane est ordinairement détaché de l'os, dès qu'il y a ouverture aux téguments, on y introduit le doigt ou une sonde crenelée, sur laquelle on conduit fon instrument pour achever l'incision. On a soin en faisant ces incisions, de couper autant du péricrane que de la peau, & même plus, afin qu'il ne reste point de brides aux angles de la plaie, & d'éviter

Vi

212 Manuel des Opérations.

le titaillement, l'inflammation, &c.

ou médiocrement courbe, que l'on prend de la main droite ou de la main gauche. (car il est des occasions où l'on est obligé de le fervir alternativement de l'une & de l'autre) tenant le doigt indice appuyé sur fon dos. On appuye le pouce de la main gauche fur la peau, à l'endroit où l'on veut commencer l'incision. On plonge jusqu'à l'os la pointe du bistouri, en la poussant un peu tous le pouce, afin de couper plus du péricrane que de la peau, & sans lever l'instrument , on prolonge son incision tout de suite autant qu'on le juge nécessaire. Puis changeant l'instrument de main, & appuyant le pouce de l'autre main sur l'endroit où l'on a fait l'incision, on plonge la pointe du bistouri dans cet angle jusqu'à l'os pour débrider le périerane, en en coupant un peu plus qu'on n'a coupé de peau dans la première incisson.

Si cette première incision découvre l'os suffisamment pour voir la fracture en entier, & pour placer la couronne du trépan, on s'en contente. Mais si elle ne suffit pas, on fait une incision eruciale, ou en T, ou, en V, suivant le besoin. Pour faire cette seconde incision, on pose le pouce à une distance raisonnable du milieu de l'in-

cisson longitudinale, & poussant la pointé du bistouri sous le pouce, comme dans la première, on coupe en venant vers cette incision, pour faire le premièr bras de la croix. Ensuite changeant l'instrument de main, & placeant le pouce de l'autre main sur la peau, vis-à-vis le premier bras, & à une distance suffisante, on plonge le bistouri de la même sagon, & l'on vient soir le fecond bras de la croix au milieu de la première incisson.

Si l'on fait l'incifion en T, on fait le jambage transverfal d'un seul coup, ayant attention de débrider le périerane à l'angle où on la finit.

Ces incilions étant faites, on détache les angles avec foin, foir avec les ongles, joit avec un déchaussoir, entevant en même temps le péritrane avec les téguments. S'il se rencontre des sibres foit adhérentes au crane, qu'on ne puisse détacher avec les doigts, on les coupe. Mais la grande attention doit être de couper éxactement les brides que le péritrane & l'aponevrose pourroient faire aux angles de la plaie.

Si les lambeaux de la plaie font fort grands, & sur tout s'ils sont mâchés &

Si les lambeaux de la plaie sont fort grands, & sur tout s'ils sont mâchés & contus, on en coupe une partie, en ménageant cependant la peau autant qu'il et possible, & n'en coupant qu'autant qu'il est nécessaire, proportionnellement à la fracture, afin d'épargner la douleur, & de ne pas prolonger la cure mal à propos.

Lorsque les muscles frontaux & occipitaux ou leurs aponévroses sont coupés transversalement, ou obliquement, les bords de la plaie rebroussent à pousser par la suite, ils s'insinuent d'une levre à l'autre, ce qui occasionne un picotement, de la démangeaison, & quelquesois même l'inslammation. On remédie à ce rebroussement des lèvres, & à ses suites, en faisant avec le bistouri de petites incisions dans leur milieu: ce qui y sera des lambeaux qui se réuniront sans se replier en dedans.

Ces incissons donnent du sang, mais il s'arrête ordinairement avec assez de facilité en y mettant de la charpie séche. Si l'on avoit ouvert quelque artère dont le sang jaillit assez abondamment, on pinceroit l'extrémité de l'artère pour y faire une espèce de contusson capable d'arrêter l'hémorragie, ou on y seroit un point de compression avec un bourdonnet imbibé d'eau styptique, ou ensin si l'on étoit presse de faire l'opération du trépan, on feroit la

ligature du vaisseau.

On ne fait pas toujours l'opération aussitôt que l'on a découvert la fracture par les

incisions convenables, parce que l'hémorragie en empêche. Les anciens ne la faisoient qu'au bout de vingt-quatre heures, foient qu'au bout de vinge-quatre heures, afin de laisser le temps aux vaisseaux de se sermer, & qu'en opérant, on ne sur pas troublé par l'hémorragie. Mais comme les accidents qui obligent à trépaner, vont todjours en augmentant, il n'est point à propos de différer si longtemps, Plûtôt on trépanera, plus le succès sera heureux, parce que le cerveau se trouvera plûtôt délivré du sang épanché qui le comprime, ou des esquilles d'os qui irritent & blessent la dure-mere, & causent tous les autres accidents. C'est la violence & la grandeur des accidents qui doivent déterminer à faire l'opération plus ou moins promptement. Si l'on juge qu'on puisse la différer, quatre ou cinq heures suffisent pour arrêter l'hémorragie. En attendant le temps qu'on a fixé pour la faire, on panse la plaie avec la charpie sèche, pour étancher le sang. On met des bourdonners fur les vaisseaux pour les comprimer. On tamponne suffisamment, à moins qu'il n'y eut quelques esquilles d'os qu'il faudroit se donner de garde d'en-foncer sur la dure-mere, On recouvre le tout d'une compresse soutenue par le couvre-chef.

En levant cet appareil, on doit avoir

attention de lever les compresses ou l'emplâtre, si l'on s'en est servi, par les angles, assin de rapprocher toujours les lèvres vers le centre de la plaie, & de ne lever le milieu de l'appareil que le dernier. On observera la même chose pour les bourdonnets, n'ôtant que les derniers & sans tirailler ceux que l'on a mis pour comprimer les vais-

Pendant le temps qui s'écoule entre les incissons & la levée de l'appareil, on doit prépare les instruments nécessaires pour l'opération, & l'appareil pour le pansement. On met les instruments & l'appareil séparément sur deux plats différents, pour éviter la consusion, & dans l'ordre ou on

doit les employer.

On doit placer le malade, autant qu'îl eft possible, dans un lieu qui ne soit point expose au bruit, ni aux mauvaises odeurs: pour éviter l'impression d'un air froid sur la dure-mere, on aura attention que les fenêtres & les portes de l'appartement soient bien fermées, d'y entretenir un seu moderé, & d'avoir même un rechaud de seu fur le lit du malade, afin de donner à l'air une température convenable.

Quand tout sera prêt pour l'opération, on mettra le malade en situation. On doit le situer de manière que l'opérateur & ses Trépan. 317

aides ne soient pas génés, que la tête soit stable, se que la fracture se trouve au lieu le plus élevé. On éloignera le lit du mur, afin de pouvoir tourner sout autour; on mettra sous l'oreiller une planche, un billot, un plat d'étain, pour empêcher la tête d'ensoncer, & on la sera tenir par des aides, asin qu'elle ne vacille pas. Il conviendroit même d'avoir preparé un bourlet avec quelques serviettes, pour mieux emboèter la tête &

la tenir plus ferme. o e an was a laufich

Tout étant ainfi disposé, on découvre la plaie, on la nettoye, & on ratisse l'os, s'il est nécessaire, en cas qu'il sur resté quel-que portion du tissu cellulaire qui pourroit embarrasser les dents de la couronne, & causer de la douleur; on bouche les oreilles du malade avec du coton ; & après avoir reconnu l'endroit le plus folide & le plus déclive du voisinage de la fracture, on prend avec le pouce & le doigt indice de la main droite, une couronne armée de sa pyramide. On la tient à peu près comme une plume à écrire, & on la porte un peu inclinée fur l'endroit que l'on veut trépa-ner. On la releve ensuite tout doucement, pour qu'elle tombe à plomb sur le crane; on fait deux ou trois tours pour imprimer la trace de la pyramide. Si la pyramide de

la couronne est affez pointue pour faire fon impression fur l'os , & empêcher la couronne de vaciller & de se déplacer en faifant le trépan , on peut fe paffer du trés pan perforatif : mais fi elle a la pointe émouffée, on monte un trépan perforatif fur l'arbre ; & tenant cet inftrument comme fi c'étoit une plume à écrire, on pose la pointe du perforatif dans la marque qu'on a faite avec la pyramide de la couronne; & en tournant l'arbre du trépan de droit à gauche, on fait à l'os une impression capable de loger la pyramide. Cette impression ne doit pas exceder l'épaisseur de la première table. Quand elle est faite, on ôte le perforatif, & on monte à sa place la couronne qui a déja été prefentee. I submod now . m. b at h as

On prend cette couronne ainfi montée avec les deux doigts, comme il a déja été dit; on engage la pyramide dans le petit trou du trépan perforatif, on releve lestrépan pour qu'il porte bien à plomb. On fait avec le pouce & le doigt index de la main gauche, une espèce de cercle que l'on pose fur la pomme du trépan, & on appuie dessus cette pomme avec le menton, pour conserver l'arbre du trépan dans la même direction; on peut aussi appuyer se front sur la pomme, se lon qu'il parostra plus

commode; ensuite portant la main droité sur la petite pommette qui est au milieu de l'arbre du trépan, on tourne de droit à gauche pour faire la trace de la couronne fur la première table. Il n'y a point de rif-que à tourner affez vite dans le commen-cement. Mais on doit avoir attention de ne pas trop appuyer fur l'arbre du trépan . de peur que les dents de la couronne ne s'engagent trop , & n'empêchent de tourher avec aifance. Il faut auffi appuyer également sur toute la circonférence de la couronne, afin qu'elle ne fasse pas plus d'effet fur un côté que fur l'autre. C'est ce dont on s'appercevra, si la scieure sort plus abon-damment d'un côté que de l'autre. Si l'on pesoit trop sur l'arbre du trépan, on detourneroit un demi-tour de gauche à droite pour dégager la couronne, & on continueroit de tourner de droite à gauche, en appuvant moins.

Quand la trace de la couronne sur la première table est assez prosonde, pour la fixer sans avoir besoin de la pyramide, on fait saire à la couronne un demi-tour de gauche à droite, pour dégager les dents, on la prend avec deux doigt, on l'enleve, & on ôte la pyramide avec la clef, de crainte que si on l'y laissoit trop long temps, elle ne perçat le crane, & ne blessat la

dure-mere. On donne le trépan à un aide pour qu'il nettoye les dents de la couronne avec une brolle, pendant qu'ayec une tente, on ôte la scieure que la couronne à faite.

a faite.

On doit avoir attention toutes les fois qu'on leve la couronne, de détourner un demi-tour, de la faire nettoyer avec la broffe, & de nettoyer avec une plume taillée en cure-dent, le cercle qu'elle a creulé.

Avant de remettre la couronne on prefente le tire fonds dans le trou de la pyramide, fans artendre qu'on foit arrivé au diploé, de petur d'éclater la première table. On fait fa trace en le tournant jusqu'à ce qu'on fente qu'il tient affez fermement. Enfuire on le detourne pour l'y remettre fans forcer, quand il faudra enlever la pièce d'os.

ce d'os.

On reporte enfuite la couronne dans la trace commencée, la conduitant avec les deux doigts de la main droite : comme on en a ôté la pyramide qui l'affujettiffoit, on prend garde de la conduire bien droite de légerement, la relevant autant de fois qu'il fera nécessaire pour la nettoyer avec les brosses, & nettoyer audit la trace avec le cure-dent.

cure-dent.
On connoît que l'on est arrivé au diplot, parce que la scieure du crane est rouge & fanglante.

fanglante, que l'os n'est pas si dur à cou-per, & que l'on sent un petit craquement à la main qui tient le trépan.

Quand on est arrivé au diploë, il faut lever le trépan & pomper le sang de la trace ; avec une fausse-tente; on en ôte la scieure avec un cure-dent mousse, & on commence à sonder tout autour pour s'affurer de la profondeur de la trace, s'il n'y a point d'inégalités ou quelque endroit où le crane foit entièrement percé. On a attention de scier plus légerement, & de relever plus fouvent la couronne & de fonder, parce que le crane n'étant pas partout d'une épais-feur égale, il peut être percé dans un endroit sans l'être encore dans toute la circonférence. On doit alors appuyer, moins fur cet endroit , pour ne pas bleffer la dure-mere. On fait avec la feuille de myrthe de petites tentatives pour ébranler la pièce d'os , & voir si elle tient encore beaucoup. Quand on s'apperçoit qu'elle ne tient plus que foiblement, on presente le tire fonds, dans l'écrou qui a été pratiqué auparavant, appuyant légerement, & on enleve la pièce d'os qui a été sçiée, en soulageant avec la

feuille de myrthe. A condo a sel sel sel une fois que la pièce d'os est enlevée ; il faut addoucir avec le coûteau lenticulaire, les petites inégalités qui sont à la table interne, à la circonférence du trou, & qui blesseroient la dure-mere, & ensuite évacuer le sang épanché.

Pour cela on prend un menyngophilax que l'on échauffe dans sa main, parce qu'on ne doit rien poser de froid sur la dure-mere; on pese un peu avec ce menyngophilax sur la dure-mere, & on le promene tout autour de l'ouverture du trépan , pour séparer cette membrane du crane & affurer le pasfage du couteau lenticulaire, que l'on prend ensuite avec la main droite, ayant soin de l'échauffer aussi en le frottant dans la paume de la main gauche. On tient ce couteau avec les quatre doigts fermés, appuyant le pouce fur le bord du trou, fi l'os est affez ferme, ou fur le pouce de la main gauche, s'il y a quelque esquille vacillante; on passe ce couteau tout autour du trou, & on coupe toutes les petites asperités.

On voit par ce trou s'il y a du fang ou du pus épanché sur la dure-mere, & on aide à le faire fortir en pesant doucemeut avec le menyngophilax sur cette membrane, & en failant saire une forte expiration au malade, tandis qu'on lui serre le né. Si le sang a conservé sa suidité, il sort

Si le fang a confervé sa fluidité; il sort affez de lui-même; mais s'il a eu le temps de le figer; il ne sort que peu à peu, & à mesure qu'il tourne en colliquation. On peut pas sortir de lui-même.

S'il y a quelques esquilles d'os sur la dure-mere, on les ôte avec le bec de corbin. S'il y a des pièces enfoncées, on les releve, avec un élevatoire proportionné à l'ouverture du trépan, prénant garde d'enfoncer, les unes, en relevant les autres. On évité, d'appuyer le dos de l'élevatoire sur le bord du trou, de crainte d'éclater l'os; on passe, le pouce de la main gauche sur le bord du trou, & on appuie dessus son élevatoire.

Si la dure-mere étoit percée, comme il, arrive dans les cas de fracture avec enfon-, cement des pièces d'os, on aggrandiroit la plaie autant que faire le pourroit, avec une lancette, par une incision cruciale a fin de procurer une libre iffue au fang ou au pus qui se formera immanquablement 4.

parce que le cerveau suppurera.

Si l'on foupçonne par la couleur noire de l'élévation de la dure-mère & par une épèce de fluctuation, qu'il y du lang ou du, pus épanché fous cette membrane, on y tera de même une incisson cruciale avec la pointe de la lancette, sans même épargner la pie-mère, si l'épanchement est defous, de on pompera la matière avec une fausse-tente. On évitera seulement d'ouvrirles vaisseaux, s'il s'en rencontre qui soieng un peu considerables.

Si en trépanant l'on a ouvert quelque vaisseau de la dure-mere, & qu'il donne du fang, on ne peut en faire la ligature ni arrêter l'hémorragie par la compression, ni par les styptiques. Tout ce que l'on peut saire en pareil cas, c'est de fermer le trou du trépan avec de la charpie, de manière que le sang ne puisse s'écouler, asin qu'il se forme un caillot de sang qui bouchera le vaisseau : & quand on levera l'appareil, on prendra garde de ne point ôter les premiers plumaceaux ou le syndon qui fait corps avec le caillot, à moins que cela ne comprimât la dure-mere.

Comme l'impression de l'air est trèsnuisible, & peut attirer une instammation à la dure mere, on ne doit laisser cette membrane à découvert que le moins qu'il est possible; ainsi dès que l'on aura pourvu à tout ce qui vient d'être dit, on se hâtera

de panser la plaie.

L'appareil confiste 1º. dans un syndon de linge armé d'un fil, qui doit exceder la circonférence du trou d'environ une ligne. On introduit ce syndon à sec sur la duremere, & avec le menyngophylax ou le couteau lenticulaire, on en engage les bords sous ceux de 1º0s. On laisse ensuite tomber sur ce syndon quelques gouttes d'un mélange chaud sait avec le miel rosat & le

baume de fioraventi, 2°. On met par dessus un petit plumaceau plat & rond trempé dans le même mélange, & aussi armé d'un fil, que l'on laisse sortir hors du trou, tant pour les tenir en place, que pour avoir la facilité de les retirer.

On couvre ce premier plumaceau de deux ou trois autres de même forme, fuivant leur épaifleur, & trempés de même, pour remplir le trou du trépan, & contenir la dure-mere, fans la comprimer. Pour éviter que le cerveau ne forte par le trépan & ne fasse une hernie dangereuse, on a soin d'avoir toujours le doigt sur l'ouverture en pansant, & de ne le lever que pour y mettre

de nouvelles pièces d'appareil.

Par dessus ces petits plumaceaux, on en met deux autres plus grands & trempés dans se même médicament, & on panse le reste de la plaie mollement avec des plumaceaux couverts d'un digestif balsamique & spiritueux, évitant les onctueux & les pourissants. On a soin de rapprocher les lévres de la plaie autant qu'il est possible. On fait aux environs & sur toute la tête, une embrocation avec l'huile rosat & le vin chaud simple ou aromatique; on couvre l'appareil avec des compresses tans le vin, & on l'assignit avec le grand couvre-chef, ou le bandage de Galien. X iii

Les premiers jours après l'opération, on panse la plaie deux sois par jour pour aider la fortie du sang ou du pus : mais lorsque la quantité vat en diminuant, on en éloigne davantage les pansements : car c'eft principalement dans les plaies de tête que l'on doit pratiquer la règle qui prescrit de panser rarement & promptement. On a soin à chaque pansement d'engager le malade, s'il est en son bon sens, de faire de grandes inspirations & exspirations, pour faire sortir le sang ou le pus épanché: que la chambre soit bien sermée & garantie du froid; que les rideaux du lit soient fermés, & d'avoir un rechaud de feu, tant pour corriger le froid de l'air, que pour faire chauffer les médicaments. Car on doit avoir grande attention de ne rien appliquer de froid fur la plaie.

On continue de panier de la même manière pendant tout le traitement de la plaie. Il se fait nécessairement une exfoliation. Quand elle commence, la circonférence du trou sait par la couronne du trépan, devient brune & noire; on a attention à chaque pansement d'ébranler avec des pincettes tout ce que l'on apperçoit de noir, assi d'enlever à la sin toute la portion d'os exfoliée. A près cela il se forme un cal qui bouche l'ouverture du crane. C'est ordi-

Trepan. L'Anevrysme.

nairement l'ouvrage de deux mois, plus ou moins, suivant l'âge & le tempéramment. Comme le cal est encore foible & délicat dans les commencements, pour éviter les injures extérieures qui pourroient l'offenser, on a soin de faire porter dessus une plaque de plomb mince pour le garantir.

On doit joindre à ce traitement extérieur l'usage des remèdes internes propres à diminuer l'épanchement, à procurer la réforbtion du fang épanché, à prévenir l'inflammation, la suppuration, &c. On tient le malade à une diète sévere, on le saigne plus ou moins copieusement & fréquemment, suivant ses forces, & la véhémence des accidents. On employe avec fuccès les lavements émollients & laxatifs, les purgatifs & même l'émétique lorsqu'il est indiqué.

DE L'ANEVRYSME.

L'Anevryime est une tumeur formée par la présence d'une certaine quantité de sang artériel , renfermé dans les tuniques de l'artère, ou épanché dans le voifinage.

1°. On distingue deux sortes d'anevrysmes ; scavoir l'anevrysme vrai & légitime , Manuel des Opérations. & l'anevrysme faux ou bâtard.

L'anevrysme vrai est formé par la dilatation de l'artère qui prête & fait une

poche où le fang s'accumule.

L'anevrysme faux suppose l'ouverture des tuniques de l'artère qui permet au sang de s'épancher dans le tissu cellulaire des parties voisines.

20. On divise l'anevrysme en interne & en externe. Le premier a son siège dans quelque cavité, & le second dans quelque

partie extérieure.

3°. L'Anevrysme vrai peut encore être de trois espèces. Dans la première tout le corps de l'artère est dilaté dans un certain espace, & forme une tumeur oblongue & cylindrique. Dans la seconde il se forme sur le corps de l'artère une tumeur ronde ou ovale, étroite par sa base & large par sa tête. La troisième est composée des deux précédentes.

Caufes.

L'Anevrysme vrai suppose toujours l'affoiblissement des tuniques arterielles dans l'endroit où se forme la tumeur; en corsequence duquel le sang trouvant moins de résistance, fait effort pour s'échapper par cet endroit, & forme une poche ronde ou ovale.

L'Anevrysme faux ne peut arriver qu'en

conséquence d'une division des tuniques arterielles, qui permet au sang de s'épancher: ainsi toutes les causes qui sont capables d'affoiblir ou de diviser les tuniques arterielles, doivent être regardées comme causes de l'Anevrysme vrai ou faux.

Les causes capables d'affoiblir les tuniques arterielles, sont internes ou externes, On range parmi les internes les efforts violents qu'on fait en levant quelque fardeau, en toussant, en éternuant, en vomissant, en accouchant; la compression faite sur une artère par une tumeur quelconque, une exostose, une luxation, un polype, l'érosion des tuniques par un pus âcre & corrosif. On range parmi les causes externes, les coups, les chûtes, les contusions, les piqueures, &c.

Les causes qui peuvent ouvrir les tuniques des artères, sont tous les instruments piquants, coupants, déchirants, comme une épée, une lancette, &c.

Diagnostic.

Les anevrysmes internes sont fort difficiles à connoître. Ceux des parties extérieures le sont moins. Il faut les distinguer des autres tumeurs humorales, & discerner le vrai d'avec le faux.

10. En comparant les signes pathognomoniques des différentes sortes de tumeurs humorales, avec ceux des deux espèces d'anevrysme, il est difficile de s'y mépren-

dre.

20. Dans l'anevrysme vrai la tumeur eft circonscrite, elle se forme insensiblement & augmente par degrés: on sent un battement qui est isochrone avec celui de l'artère, & qui répond à celui du pouls ; la tumeur disparost, quand elle est nouvelle, en totalité ou en partie, en la pressant avec le doigt; & on sent une espèce de ruissellement ou de frémissement : elle reparoît dès que la compression cesse. Si l'anevrysme est ancien, il est plus dur, plus renitent, & ne cede pas de même, parce qu'il se forme dans le sac des concretions polypeuses qui ne peuvent rentrer dans l'artère. La tumeur est circonscrite, uniforme, élevée; la peau ne change pas de couleur: il n'y a ni douleur, ni chaleur, à moins que l'anevrysme ne soit ancien.

3°. Dans l'anevrysme faux, si l'épanchement s'est fait dans le tissu cellulaire sous la peau, la tumeur se forme plus promptement; elle est étendue, platte, irregulièrement circonscrite, douloureuse, renitente, sans pulsation: la peau est brune, rouge, marbrée, noire, livide: le sang ne rentre pas dans l'artère par la compression; il s'étend au contraire de plus en

plus.

Si l'épanchement s'est fait sous une aponevrose, comme quand on a piqué l'artère brachiale, la tumeur se forme plus lentement, elle s'étend plus vers la partie supérieure qu'en bas; elle est plus douloureuse, le sang rentre quelquesois avec sissement en la comprimant, & la peau ne change pas de couleur.

Prognoftic.

L'Anevrysme vrai externe, lorsqu'il est encore petit & recent, peut se porter assez longtemps, sans en être incommodé, pour-vu qu'on ne fasse point d'essort & qu'on alt soin de le contenir avec un bon bandage. On le guérit même quelquesois radicalement par ce moyen. S'il est inveteré & fort gros, il est plus sacheux, sujet à des accidents auxquels on ne peut remedier que par la ligature de l'artère, ou par l'amputation du membre.

L'Anevrysme faux est plus sacheux que le vrai, & oblige presque toujours de faire l'opération. Il est plus dangereux à proportion de son étendue & des accidents dont il est accompagné.

L'opération qu'on est obligé de faire, est longue, délicate & douloureuse, & d'un succès incertain. On est même quelque-

332 Manuel des Opérations. fois obligé de faire l'extirpation du membre qui en est affligé.

Curation.

Pour mieux comprendre le traitement de l'ancevryfine vrai ou faux, nous les fuppoferons placés l'un & l'autre au pli du coude qui est l'endroit où ils se forment le plus ordinairement après une saignée du bras, où l'on a eu le malheur de piquer l'artère, ou au moins de l'effleurer.

Io. De l'Anevrysme vrai.

On peut considerer l'anevrysme vrai comme une hernie formée par un sluide: il s'agit de faire rentrer dans l'artère le sang qui est devoyé, & d'empêcher qu'il ne ressorte.

Lorsque la tumeur est encore petite & recente, que le sang est fluide, & qu'il n'a pas formé de concretions polypeuses, on la manie doucement avec les doigts, pour faire rentrer le sang dans l'artère: & quand il est tout à fait rentré, on met à l'endroit de la tumeur un tampon de papier maché, trempé dans quelque eau styptique, & exprimé. Par dessus on met pluiseurs compresses graduées, & on assujettit l'appareil avec

plus ferré.

Le bandage d'acier de l'Abbé Bourdelot est fort commode pour ces fortes de tumeurs; on peut le serrer ou le relâcher au besoin avec sacilité. De quelque bandage qu'on se serve, il saut le porter longtemps, & qu'il soit suffisamment servé. Le malade doit tenir son bras plié & soutenu avec une écharpe. Dès que le bandage est appliqué, on le saigne de l'autre bras autant de sois que les accidents l'exigent. On le tient à un régime delayant, & on désend les exercices qui pourroient deranger le bandage, & faire ressortie l'ang de nouveau.

Si l'Anevrysme est grand & ancien, & s'il y a des concretions polypeuses dans le fac, le bandage ne peut plus avoir lieu: il faut alors avoir recours à l'opération, Avant de la faire, on doit y preparer le malade par la saignée, un règime delayant & raffrachissant, & les laxatis: on place le malade sur une chaise, ou sur le bord de son lit, exposé au jour. On fait assuréties te bras par des aides, & on s'assuré du lang par l'application du tourniquet.

L'appareil étant prêt , le vifage du malade couvert, & le tourniquet bien plaét, on fait à la peau avec un biftouri, une incision qui s'étend obliquement depuis la

334 Manuel des Opérations; tête du radius jusqu'au condyle interne de l'humerus. Elle doit être suffisamment grande pour découvrir la maladie en entier. On fait cette incision avec circonspection On fait cette membre de recompetion, prenant garde de ne point ouvrir la poche avec la peau, à laquelle elle fe trouve que, quefois adhérente. On diffeque les graiffes avec précaution & par des petits coups de bistouri, on découvre peu à peu l'aponevrofe du biceps qui forme comme une capsule à la poche anevryfinale. On peut encoreavec une sonde crenelée que l'on introduit haut & bas sous les graisses ; & avec des ciseaux courbes, les diffequer fans danger. Quand on a mis l'aponevrose du biceps à découvert, on fait flêchir le bras du malade pour la relâcher. On passe dessous une sonde dans la crenelure de laquelle on gliffe des cifeaux courbes pour la couper auprès de son infertion: on la releve ensuite, & on la coupe aussi un peu plus haut du côté de son origines

Par cette incision l'aponevrose est debridée, l'étranglement détrait, & on voit la poche anevrysmale à découvert. Le tissu cellulaire qui se trouve sous l'aponevro se, forme ordinairement une capsule à la poche anevrysmale, qu'il faut encore ouvrir haut & bas par le moyen de la sonde crenelée & des ciseaux, au de-là des bornes de la poche fans l'endommager. Avec une Anevryfmes

éponge motifilée on essuie le sang pour mieux voir ce que l'on sait, & découvrir l'artère. On sait lâcher un peu le tourniquet, pour bien distinguer toute l'étendue de l'anevrysme, & on le sait resserre aussie. On sait ensuite une double ligature à l'artère, une au dessuis d'autre au dessous de la poche, évitant d'y comprendre le ners & la veine qui leur sont collés. Pour cela on disseque ordinairement avec le bistouri, le tissu celtulaire qui les joint ensemble.

Il y a deux manières de faire cette ligatu-

re; sçavoir, avec une aiguille ordinaire, & avec l'aiguille à anevrysme de M. Perir.

Quand on la fait de la première manière, on a une aiguille courbe ordinaire, enfilée d'un ruban de fil ciré. On passe cette aiguille à demi sous l'artère, la tête la première, asin de ne rien piquer. On dégage le suban de sil de l'aiguille qu'on retire. On fait une signature bien serrée que l'on assure par un second nœud. On fait une seconde ligature de la même manière au dessous de a poche, ét on coupe les fils à cinq ou six travers de doigts. La seconde manière de faire la ligature est avec l'aiguille à anevrysme qui a cet avantage, outre qu'elle passe les deux sils en même temps, qu'is se trouvent placés aux endroits où l'on doit faire les ligatures, Après qu'on a fait les ligatures, on

33d Manuel des Opérations.
ouvre la poche dans toute la longueur;
on en ôte le fang & les concretions, & on
l'ébarbe sur les côtés avec des ciseaux. On fait
lâcher un peu le tourniquet pour s'affurer
si la ligature est bien faite, & on panse la
plaie comme dans l'anevrysme faux dont
nous allons parler.

II'. De l'Anevrysme faux.

En faisant une saignée à la basilique, il peut arriver que l'on pique l'artère brachiale. Si l'on n'a fait que l'effleurer, il se forme un anevrysme par dilatation qui ne se fait point appercevoir dans l'instant mème. Mais dès que l'on s'en apperçoit, on tâche de faire rentrer le sang, & on y applique le bandage, comme il vient d'être dit.

Si l'on a ouvert toutes les tuniques, on ne tarde point à s'en appercevoir par le

fang qui en fort.

On connoît que le sang vient de l'artère, parce qu'il sort avec impétuosité, par bonds & en arcade : il est plus rouge & plus ver meil que le sang veineux, & il se sige trèspromptement. En comprimant l'artère, il cesse de couler; au lieu qu'il continue, si l'on ne comprime que la veine. Si l'ouvert ture de l'artère est vis-à-vis celle des tégus

Anevryfine.

ments, le sang sortira sans former d'épanchement: mais îl les deux ouvertures ne se trouvent pas vis-à-vis l'une de l'autre, il se formera un épanchement dans le voisinage. Or cet épanchement peut être borné par l'aponevrole du biceps, sans s'étendre jusqu'aux graisses où il peut s'étendre jusques dans les cellules de la graisse; ainst il peut se présenter trois cas différents qui demandent des attentions particulières.

Premier case

Puisque dans le premier cas le sang fort librement par l'ouverture des téguments, qui se trouve vis-à-vis celle de l'artère, on doit le laisser couler jusqu'à ce que le malade tombe en syncope, à moins que cen e fut une semme enceinte, auquel cas il seroit dangereux d'attendre la syncope. En attendant, on prépare un tampon de papier gis mâché, ou de l'agarie preparé, des compresses graduées, une longuette & une bande plus longue qu'à l'ordmaire.

Dès que le malade tombe en soibelses,

Dès que le malade tombe en foiblesse, le sang s'arrête de lui-même, & on profite de temps-là pour appliquer l'appareil. On serre davantage la ligature, ou bien l'on fait à la partie moyenne du bras une ligature que l'on serre avec un garot pour

.

mieux comprimer l'artère & se rendre maître du fang. Ensuite on met sur l'ouverture un petit tampon de papier mâché gros comme une noisette, par dessus une petite compresse de la largeur de l'ongle, & fur celle-ci pluficurs autres graduées autant qu'il en eft besoin , pour surmonter le niveau du bras, & faire une compresfion suffisante qui porte principalement sur l'ouverture de l'artère & non sur les parties latérales du bras. Pour rendre cette compression plus exacte ; on fait siechir un peu l'avant-bras, afin de relâcher l'aponevrose du biceps, sous laquelle est placée l'artère. On affujettit les compresses avec le bandage ordinaire de la faignée, mais plus ferré & fait avec une bande plus longue. L'on defferre peu à peu la ligature, & on met au bras ; fur le trajet des vaiffcaux, une compresse longuette & affez épaisse, qu'on soutient avec une bande dont on serre plus les tours voisins de l'ouverture, que ceux qui en font, éloignés, afin de modérer l'impulsion du sang. On met le bras en écharpe, recommandant au malade de ne pas le remuer : on le faigne de l'autre bras & on prescrit, une diete exacte & levere. no Si ildy avoit du rifque à attendre que le malade tombat en soiblesse : après avoir laissé couler une certaine quantité de sang,

on l'arrêteroit par le moyen d'une bonne ligature, & on procederoit ensuite, comme il vient d'être dit. ons

Il faut continuer ce bandage long-temps pour donner à l'artère celui de se réunir. Si le bandage venoit à se relâcher, on appliqueroit un tourniquet à la partie moyenne du bras, afin de pouvoir le lever sans risque, & on en appliqueroit un nou-veau plus serré. Mais s'il étoit mal fait, & que malgré la compression, il arrivat épanchement dans les cellules graisseus; on seroit obligé de lever l'appareil, & d'en Lorsquelle ng ch enbirago'l a ilnov dans le corps graifieux, il ce bien rare

que la compre cas de la life le la compre de la fillent,

Quand l'ouverture de l'artere ne répond pas à celle des téguments ; le sang ne peut fortir, & it se fait un épanchement sous l'aponevrole, ou dans les cellules graiffeules. Si l'on attendoit pour arrêter le sang, que le malade rombat en soiblesse, il se teroit un épanchement prodigieux qui ne tarde-roit pas à attirer la mortification. C'est pourquoi on prend le parti de l'arrêter aufli-tôr ; foit en ferrant davantage la li2 gature, soit en appliquant un tourniquet. Si le sang n'est épanché que sous l'apo-

nevrole, & qu'il n'y foit qu'en très-petite

quantité, la plaie de l'aponevrose pourra se réunir, contenir le sang, & former une poche semblable à celle de l'anevrysme vrai. Si le sang a conservé sa sluidité, il saudra manier doucement la tumeur, pour tâcher de le faire rentrer, & faire ensuite le bandage de la saignée, comme il vient d'ètre dit. C'est une pratique qui peut réussir ou si elle ne réussir pas, on est toujours à même de faire l'opération.

Troisième Cas.

Lorsque le sang est épanché sous la peau dans le corps graisseux, il est bien rare que la compression & le bandage suffisent, & qu'on soit dispensé de faire l'opération, mais comme on n'a pas sous la main tout ce qui est nécessaire pour la faire, & qu'on est obligé, pour empêcher que l'épanchement n'augmente, de faire compression sur l'ouverture, en attendant qu'on prépare l'appareil, on doit toûjours essayer ce que la compression, produira.

Ainfi dès que l'on s'apperçoit de l'épanchement, on doit se rendre maître du sang, en serrant plus fortement la ligature, ou par le tourniquet; quand le sang ne coule plus, on met sur l'ouverture un tampon de papier mâché que l'on soutient par des compresses graduées, & par le bandage que l'on serre de temps en temps, à mesure qu'il se sache, & on étuve le bras avec des résolutifs.

Mais fil'épanchement est confidérable, fi l'artère fournit toûjours, s'il y a beaucoup de caillots, & s'il y a menace de gangrene, on ne peut se dispenser de faire l'opération.

Cette opération confiste à faire la ligature de l'artère au dessus & au dessus de l'ouverture, pour arrêter l'écoulement du sang. Après avoir preparé se instruments & son appareil, on place le malade sur une chaire un peu panché, & le bras tendu comme pour faire une saignée. On dispose ses aides de façon qu'ils assujetifent le malade & son bras, sans gêner l'opérateur. Ensuite on applique le tourniquet à la partie moyenne du bras, trois ou quatre travers de doigts au dessus du sils du coude, pour se rendre maître du sang.

Si le gonflement ou l'inflammation du bras ne permettoient pas d'appliquer le tourniquet à la partie moyenne, on l'appliqueroit sur l'épaule, mettant sous l'aisselle une pelote suffisante pour comprimer les Vaisseaux

Quand on s'est bien rendu maître du sang, on fair à la peau avec un bistouri droit, une incisson de toute la longueur de la tumeur à

on fait cette incifion obliquement en commengant vers la tête du radius, & dirigeant fon inftrument vers le condyle interne de Phumerus, On diffeque adroitement les cellules graiffeuses avec les doigts, où en donnant de petits coups de biltouri. On juge que le sac est ouvert quand on apperçoit de petits caillots de sang. On y introduit un doigt, & sur ce doigt une paire de ciseaux

courbes, pour achever l'incision,

Si la première incisson ne suffit pas pour ôter tous lescaillots de sang, on en fait une seconde en forme de T, dont le trajet s'étend depuis le milieu de la première jusques vers la partie postérieure & inférieure du bras. Cette seconde incision relâche la peau, & donne de la facilité pour ôter le fang & effuyer la plaie. On emporte ensuite avec les doigts, ou l'on détache avec une feuille de myrthe, tous les caillots de fang, jusqu'à ce qu'on voie à découvert l'aponevrose du biceps, alors on fait un peu flêchir le bras, pour la relâcher, & on passe par dessous une sonde crenelée, sur laquelle on conduit des ciseaux courbes & mousses pour la couper à l'en-droit où elle s'attache. On la releve ensuite & on la coupe un peu plus haut, pour faire ceffer l'étranglement & mettre les vaisseaux à découvert. On ôte les caillots de sang qui

se trouvent dessous; & on nettoye la plaie avec une éponge fine trempée dans quelque liqueur tiède. On fait un peu lâcher le tourniquet, pour mieux découvrir l'ouverture de l'artère, on le resserre aussitôt, & on

pompe le sang avec l'éponge.

On introduit dans l'ouverture de l'artère une errine mousse à équerre, pour la soulever & avoir plus de facilité à détacher le nerf & la veine qui y sont collés, Dès qu'il y a un peu de jour sous l'artère, on y passe l'errine, pour la soulever, & on continue de disséquer le tissu cellulaire un peu au desfus & au desfous de l'ouverture, sans cependant étendre trop loin cette dilatation, afin d'ouvrir le moins qu'il est possible d'arterioles collaterales,

Si l'on n'a point d'aiguille à anevrysme, on fe fert d'une aiguille courbe ordinaire, enfilée d'un ruban de fil ciré, composé de quatre ou einq brins, On passe cette aiguille sous l'artère, au dessus de l'ouverture; la tête la première pour ne rien offenser. Quand elle est à moitié passée, on la fait tenir en situation par un aide, pour dégager le fil . & on la retire enfuite.

L'aiguille à anevrysme, comme nous l'avons deja dit, est plus commode. Car outre l'avantage qu'elle a de passer les deux rubans de fil d'un seul coup, & de ses placer

aux endroits où l'on doit faire la ligature; fi le nerf & la veine se trouvent aflez éloignés de l'artère, comme il arrive aflez ordinairement, on peut se dispenser de faire la dissection, parce que cette aiguille se pratique elle nême sa route & abrege du temps & de la douleur.

De quelque manière qu'on passe le ruban de sil, lorsqu'il est passé, on le dégage, on le coupe par le milieu & on retire l'aiguille par où elle est entrée. On lie ensuite les deux rubans l'un après l'aurre, en commençant par celui d'en haut, on y fait un nœud simple, & ensuite un nœud double. On fait lâcher un peu le tourniquet pour faire connoître si les ligatures sont bien saites,

Si l'artère donne du fang, on recommence la ligature. On connoît que c'est l'extrémité supérieure qui fournit, quand le sang paroît aussi - tôt que le tourniquet est lâché; quand c'est l'extrémité inférieure, il et plus longtemps à paroître.

Quelques auteurs proposent avant de lier les rubans de mettre un petit rouleau delinge sur l'artère, qui aille d'un lien à l'autre, & de lier les rubans par dessus. C'est une pratique assez incuite; mais une pratique plus essentielle, lorsqu'on a coupé les liens à cinq ou six pouces de l'artère, c'est de mettre le long de l'artère au dessus de la dimettre le long de l'artère au dessus de la dimettre le long de l'artère au dessus de la dimettre le long de l'artère au dessus de la dimettre le long de l'artère au dessus de la dimettre le long de l'artère au dessus des la dimettre le long de l'artère au dessus des la dimettre le long de l'artère au dessus des la dimettre le long de l'artère au dessus de l'artère au dessus des la dimettre le long de l'artère au dessus des la dimettre le long de l'artère au dessus de la dimettre le long de l'artère au dessus de la dimettre le long de l'artère au dessus de la dimettre le long de l'artère au dessus de la dimettre le long de l'artère au dessus de la dimettre le long de l'artère au dessus de l'artère au d

gature supérieure, un petit rouleau de linge longuet, pour empêcher la colomne de sang d'heurter contre la ligature supérieu-re, & de la faire glisser. On met autour de ce rouleau quelques bourdonnets mollets, & par dessus le tout quelques compresses graduées. On remplit le reste de la plaie de charpie mollette. On couvre cet appareil avec une compresse quarrée plice en trois ou quatre doubles, trempée dans l'eaude-vie, & d'une autre toute simple, aussi trempée dans l'eau-de-vie, mais plus longue & fendue, pour faire deux circulaires, l'un à la partie inférieure du bras, & l'autre à la partie supérieure de l'avant-bras. On recouvre encore ces compresses d'une longuette qu'on passe obliquement au dessus du coude, pour venir croiser sur les compresses, & faire un circulaire à la partie supérieure de l'avant-bras. On a soin pen-dant tout ce temps de tenir les doigts ap-pliqués sur les compresses, de crainte qu'el-les ne se dérangent. Ensuite on assujettie l'appareil par le bandage de la faignée, comme il a déja été dit.

Le petit rouleau de linge que l'on a mis le long du trajet de l'arrère, dispense de mettre le long de la partie interne du bras par dessus les réguments cette compresse longitudinale que quelques auteurs conscil-

lent, pour moderer l'impulsion du sang. Elle seroit plus embarrassante qu'utile, & capable de gêner le cours des liqueurs, &

leur retour par les veines.

On couvre ensuite tout le bras avec de grands linges trempés dans du vin chaud, mêlé avec moitié ou les deux tiers d'eaude-vie, & on met le bras en écharpe, & on recommande de le tenir dans un parfait repos. Il faut ensuite donner au bras une fituation propre à favoriser l'abord du sang dans les petites artères collaterales. On place le bras fur un oreiller couvert d'une toile cirée, la main un peu plus baffe que le coude, pour que le sang aît moins de peine à descendre jusqu'aux extrémités. On humecte d'heure en heure, jour & nuit, l'avant-bras & la main, de vin chaud, pour y entretenir la chaleur, faire gonfler les vaisseaux collateraux, resoudre le sang épanché, & en accelerer le cours, & on les couvre d'une peau de mouton que l'on fait chauffer chaque fois.

Deux heures après l'opération, on fait gne le malade de l'autre bras, & on ytevient fuivant les accidents. On lui recommande la tranquillité, on lui prescrit un régime severe, ne lui permettant que des boûllons clairs, & une boisson raffraschissante. On a soin de tenir le ventre libre par des

lavements.

On doit souvent examiner le bras malade, pour voir si la circulation n'est point interceptée, & s'ill n'y a pas à craindre la gangrene: on connost par la chaleur de la partie, & par le battement du pouls, qu'elle participe encore à la vie. Mais il arrive le plus souvent que le pouls ne se fait appercevoir qu'au bout de plussions, parce que les artères collaterales ont de la peine à prêter & à s'élargir, surtout si le bandage est trop servé. Si l'on sent de la chaleur, quoique le pouls ne se fasse pas encore sentir, c'est une marque que la circulation & la vie y subssistent encore.

On ne leve le premier appareil qu'au bout de deux ou trois jours, à moins que l'inflammation, la noirceur, l'inefibilité de la partie, les ampoules & la gangrene n'obligent de le lever plûtôt. Comme le bandage rallentit le cours des liqueurs, on ne doit pas s'effrayer du gonflement de l'avant-bras & de la main. Si le gonflement eft mollet, s'il y a de la chaleur dans la partie, fi la noirceur devient jaunâtre, on doit regarder ces accidents comme une suite de l'échimose & non de la gangrene.

Quand on leve l'appareil, on doit toûjours avoir un tourniquet tout prêt pour se rendre maître du sang en cas de besoin;

348 Manuel des Opérations. en lâchant les bandes on a soin de presser avec le doigt fur les compresses que l'on ôte les unes après les autres ; fans toucher à la charpie ou au tampon de papier mâché, attendant qu'ils se détachent par la suppuration. On panse avec des plumaceaux chargés de digettif, & on rapplique le mê-me appareil avec les mêmes précautions. On continue d'arrofer le bras & la main de temps en temps avec l'eau-de-vie simple ou camphrée seule, ou mêlée avec le vin tiède. On passe encore deux ou trois jours fans toucher à l'appareil. On se conduit de la même façon dans les autres pansements. Quand le tampon de papier mâché se dé-tache, on fait couler sur la plaie quelques gouttes de baume, on rapplique un nou-veau tampon, & l'appareil ordinaire que l'on ferre mediocrement.

Quelques jours après l'opération, si le bras n'avoit point de sentiment, s'il étoit flétri, sans chaleur, si l'on ne sentoit à l'endroit du pouls ni pulsation, ni frémissements, s'il s'élevoit des phlycaines, on jugeroit qu'il y a gangrene, & il faudroit en venir à l'amputation, à laquelle on ne doit cependant se déterminer, que lorsque toutes les autres ressources sont instructueux

fes.

DES AMPUTATIONS.

L'Amputation est la section ou le re-tranchement d'une partie du reste du corps, dont la conservation pourroit cau-fer la perte du sujet. C'est une opération extrême, douloureuse & cruelle, à laquelle on ne doit avoir recours que quand toutes les autres ressources manquent. Elle devient indispensable, 10. lorsque la mortification s'est tellement emparée d'une partie, qu'il n'y a plus d'espérance qu'elle se revivifie : 20. dans les cas de fracas d'os confidérables faits par des coups de fusils, éclats de bombe, de grenade, & autres corps contondants: 3°. lorsque les os sont attaqués de carie qui ronge & consume leur substance & les rend comme vermoulus : 40. les tumeurs scrophuleuses & les ulceres des articles, & en général toutes les maladies & accidents qui exposeroient au danger de perdre la vie, si l'on s'obsti-noit à vouloir conserver le membre affligé, éxigent cette opération.

Mais avant de l'entreprendre, un Chirurgien prudent doit pefer avec l'attention la plus scrupuleuse toutes les circonstances

de la maladie & les raisons qui portent à la faire. Il ne s'y déterminera pas sans con-feil, s'il est à portée d'en avoir, & avant d'avoir tenté toutes les ressources de son art, ou au moins d'avoir de sortes raisons de juger qu'elles séroient inutiles. Il faut encore éxaminer se le malade est en état de la supporter, & s'il y a lieu d'en esperer raisonnablement un heureux succès. Si le mal venoit d'une cause interne incurable , & qui eut infecté toute la masse des humeurs ; ou s'il étoit déja épuisé soit par la maladie, foit par fon grand âge, il fe-roit imprudent d'entreprendre l'opération. Les parties que l'on peut amputer, sont le bras, l'avant-bras, la cuisse, la jambe,

les doigts des mains & des pieds; &c.

Quoiqu'il soit de règle dans toute opération de ménager la partie saine autant que faire se peut, il est évident qu'on doit toujours amputer au dessus du mal. Si c'est la gangrene qui détermine à en venir à cette extrémité, on ne peut le dispenser de retrancher tout ce qui est gangrené, & par consequent de couper dans la partie saine; ou au moins dans l'endroit attaque d'inflammation qui sépare le vif d'avec le mort, auquel cas il ne faut pas manquer de dé-brider les membranes & les aponevroses; afin de prévenir un nouvel étranglement, de procurer le dégorgement des vaisseaux, & empècher une nouvelle mortification. Si c'est une plaie avec fracas d'os, on doit couper au dessus de la fracture & dans un lieu serme.

L'attlité ou l'incommodité du moignon, concourent aufil à déterminer le lieu de la fection. Si c'est le bras, l'avant-bras, la cuité que l'on a à amputer, on coupe le plus bas, & on ménage le plus du membre qu'il est possible, parce que la portion qui restera pourra ençore être utile. Mais si c'est la jambe, on ampute quarte travers de doigts au dessous de la tuberosité antérieure du tibia, un peu plus bas que l'artache des muscles couturier, grêle interne, & demi-nerveux. En opérant à cet endroit; il reste affez de moignon pour faire un point d'appui commode pour une jambe artificielle : ce qui seroit excédant deviendroit putule & incommode.

La maxime générale est d'amputer autant qu'on le peut, dans le coprs de l'os, parce qu'étant environné de beaucoup de chairs, la suppuration qui survient, est plus louable, se la plaie est plûtôt guérie. On évite d'amputer dans les articulations, parce qu'étant peu garnies de parties charnues, la suppuration n'est jamais louable, se qu'il se fait souvear le long des tendons

des fusées de suppuration qui s'étendent jusqu'au corps des muscles; ce qui engage à de nouvelles incisions, & allonge extrêmement la cure. Cependant dans le décollement de l'humerus, on ampute dans l'articulation de cet os avec l'omoplate, où il se trouve des muscles assez forts. On peut aussi extirper les doigts tant des mains que des pieds, dans leurs articulations.

Le manuel des amputations est affujetti à certaines règles générales qui doivent toujours guider le Chirurgien, mais qui sont cependant susceptibles de quelques modifications relativement aux parties qui se présentent à couper, & à diverses circonstances qui accompagnent la maladie qui

éxige l'amputation.

1°. Avant que d'entreprendre une amputation quelle qu'elle soit, il saut prépa-rer les instruments & son appareil. Les in-struments consistent dans un tourniquet & ce qui en dépend, une pelote ou un rouleau de linge , une compresse circulaire , des lacs, un carton, un grand couteau courbe, un bistouri arrêté sur son manche, un couteau droit, une compresse fendue, une scie, & des aiguilles courbes enfilées. On range toutes ces pièces sur un plat. Sur un autre plat on dispose les pièces de l'appareil dans l'ordre qu'il convient

de les employer. Cès pièces consistent dans de la charpie brute ou arrangée en gâteau, deux petites compresses quarrées larges d'un pouce, une compresse ronde ou quarrée, dont les angles seront abbatus, de la grandeur du moignon, un ou deux petits plumaceaux fect ou compresses, pour le bout des os, une croix de malte ou le bandage en T; trois compresses longuet-tes, & une bande de six à sept aunes de long, sur trois doigts de large. Il seroit bon d'avoir toutes ces pièces doubles, en cas qu'on fût obligé de changer l'appareil. Il convient aussi d'avoir de l'agaric prépa-ré, quelques boutons d'alun crud ou de vitriol, ou de la poudre d'alun.

2º. Après ces premiers préparatifs, on rafe la partie, s'il est nécellaire. On fitue le malade fur le bord de fon lit ou fur une chaise. On fait soutenir le membre au dessus & au dessous de l'endroit où doit se faire la section; par deux aides qui l'empoignent fortement avec leurs mains garnies d'un linge pour empêcher qu'elles ne gliffent. Si le membre est fracturé en plusieurs endroits, afin de mieux affurer la partie inférieure, & épargner au malade des douleurs très - aiguës, on fait porter cette partie sur un bout de planche couvert d'un oreiller, ou dans une boëte : & pour empêcher que le malade ne s'agite pendant l'opération, on le fait tenir par d'autres aides.

3°. Tout étant ainfi disposé, il s'agit de de se précautionner contre l'hémorragie & de se rendre maître du sang, soit par le moyen du tourniquet de M. Petit, soit en sailant la ligature à l'ordinaire.

Pour faire la ligature à l'ordinaire, on prend une compresse quarrée, ou ce qui convient encore mieux, une pelotte roullée en boudin, assez serme & assez épaisse, qui le l'on pose sur le trajet des vaisseaux qui se distribuent au membre que l'on a dessein d'amputer. On choisit pour l'appliquer un endroit où il n'y ait qu'un os, afin qu'aucun vaisseau n'échappe à la compression. On affujettit ensuite cette pelotte par une compresse circulaire large de trois ou quatre travers de doigts. Par dessus cette compresse on passe un lac de fil affez fort, avec lequel on fait deux tours autour du membre, & on le noue un peu lâchement, en faisant un nœud simple & une rosette. On glisse dessous le lac du côté opposé aux vaisseaux, un carton lissé, entre lequel & la ligature on passe un garot que l'on tour-ne pour serrer autant qu'il est nécessaire; & on le fait tenir arrêté par un aide qui le serre ou le lâche au besoin.

La seconde manière de se rendre maître du sang, est avec le tourniquet de M. Petit. La vue le fera mieux connoître que la description que j'en pourrois faire ici. Cet instrument a cet avantage, que le Chirur-gien opérateur peut le lâcher & le serrer lui-même au besoin, sans qu'il soit necessaire de le faire tenir par un aide : il est très-utile par cette raison dans un combat. & il seroit bon d'en avoir plusieurs pour arrêter en même temps l'hémorragie à plusieurs blessés, en attendant qu'on puif-se les panser. Il ne meurtrit pas les chairs comme le tourniquet ordinaire, la compression ne portant que sur le trajet des vaisseaux & presque point ailleurs; ce qui n'est pas quelquesois exempt d'inconvénient. Car il peut se rencontrer quelque vaisseau collateral qui échappe à la compression, & qui soit cependant assez considérable pour sournir une certaine quantité de sang avant qu'on ait pu s'en rendre le maître; ce qui rendra l'opération plus embarraffante.

Le tourniquet ordinaire a l'inconvenient de meurtrir toute la circonférence du membre qu'il embrasse. Mais en prenant une bande assez large, cette meurtrissure se reduit presque à rien. La compression se fait plus exactement & en tout sens: il en resulte 356 Manuel des Opérations. un leger engourdissement dans la partie qui affoiblit les douleurs de l'incision.

4°. Quand on s'est bien rendu maître du fang, il s'agit de découvrir les os, en faifant avec le couteau courbe une incifion circulaire à la peau & aux chairs. Cette incision ne peut être faite avec trop de précaution. En la faifant il faut avoir attention de conserver de la peau, & principalement des chairs le plus qu'il sera possible. La peau & encore plus les muscles se retirent & se raccourcissent, dès qu'ils sont coupés transversalement, & que rien ne les retient plus. Les os au contraire étant des parties dures, ne se retirent & ne se raccourcissent pas : ils déborderont donc nécessairement les chairs : le bout saillant se trouvant dégarni ne se recouvrira point ou difficilement, la fonte qui suit la suppuration le dégarnira encore davantage; il faudra attendre une exfoliation qui demande beaucoup de temps, ou même rescier le bout qui fait saillie; la cure sera sort longue, & l'on aura un moignon de mauvaise grace, figuré en pain de sucre ou en piramide, qui s'ajustera difficilement à un membre

Pour prévenir ces inconvenients, on releve avec les mains, vers la partie supér rieure du membre, le plus qu'il est possi-

artificiel.

Amputation.

ble de la peau & des graisses, que l'on af-sujettit avec un lac circulaire suffisamment serré, placé immédiatement au dessus de l'endroit où l'on se propose d'inciser. Cela fert encore à affermir les chairs & à diriger l'incisson. Ces précautions prises , l'opérateur placé en dehors du membre, si c'est le bras ou la cuisse, & en dedans, si c'est l'avant-bras ou la jambe, le genou droit en terre, & le bras droit passé sous le membre, reçoit de sa main droite le manche du couteau courbe qui lui est presenté par un aide, & pinçant avec le pouce & le doigt index de la main gauche, le dos du couteau vers sa pointe, il en pose le tranchant à plomb fur le membre, immédiatement au dessous du lac. Aussi-tôt il commence l'incifion circulaire le plus bas qu'il est possible, en tirant le couteau par l'action combinée des deux mains. Il la continue en glissant circulairement autour du membre : lorsqu'il a depassé la partie su-périeure, il se releve à mesure pour continuer son incision de l'autre côté, & il l'acheve lorsqu'il est tout à fait debout, cotoyant toûjours le lac circulaire qui lui fert de guide. Quand on a l'attention de commencer ainsi le plus bas que l'on peut, on n'est point obligé de reporter plusieurs fois le couteau courbe, & l'on fait son in-

Z iij

378 Manuel des Opérations.

cifion d'un feul tour : de cette façon l'extrémité des mucles n'est pas mâchée ni déchiquetée ; ce qui est inévitable, lorsque l'incition n'est pas faite d'un trait égal, & qu'on est obligé de repasser plusieurs fois le couteau courbe. La suppuration qui vient ensuite, est moins abondante; il y a moins de perte de sublace. & l'os est moins deparei

de fubfiance, & l'os el moins degarni, C'eft - là la pratique ordinaire. Il y a des Chirurgiens qui font l'incisson circu-laire en deux temps, dans la vue de mena-ger une quantité suffisante de la peau & de la graisse pour recouvrir le moignon, empêcher la faillie de l'os & n'être pas dans le cas de le scier une seconde fois. Voici comme ils s'y prennent. Après avoir relevé les téguments avec les mains, ils appliquent le lac circulaire environ un pouce & demi plus bas que l'endroit où ils ont dessein de plus des que l'elitatoit du loi du couteau courbe, ils font une incision circulaire à la peau & à la graisse. Aussi-tôt ils ôtent le lac circulaire, & ils font relever les téguments le plus haut qu'ils peuvent ; & après les avoir affujetti par l'application du même lac , ils font l'incision des chairs jusqu'à l'os en suivant le niveau des téguments.

Cette méthode d'opérer rend sans contredit l'opération plus longue & plus doulourcuse, & ne remedie pas au principal inconvenient. Ce n'est pas qu'il ne soit trèsbon de conserver autant des téguments qu'il est possible pour les ramener après surle moignon. Quand on a l'attention de les bien relever & de les affujettir avant l'incifion circulaire , il en reste suffisamment. Si à la levée du premier appareil la peau paroît au dessus du niveau du moignon, à cause du gonflement; dès que la suppuration est établie, & que les chairs se dégorgent & s'affaissent, elle s'étend insérieurement à proportion, & elle parvient enfin à recouvrir la plus grande partie de l'extrémité du moignon,

Le grand inconvient confiste dans la retraction des mufcles coupés & leur changement de direction & de situation ; l'os reste alors presque à nud , & n'est plus recouvert que de la petite portion de fibres qui lui est immédiatement attachée. C'est. là la vraie cause de la saillie de l'os. Car il est d'expérience qu'elle n'a jamais lieu tant que les os ne sont pas dégarnis, & qu'ils sont immédiatement environnés par les masses charnues des muscles. Un moyen affuré de prevenir cette faillie, c'est en faisant l'incisson circulaire, de la faire de telle sorte que la section de la peau & des os fasse, autant qu'il se pourra, une surface éga-le avec la section des chairs. C'est ce que l'on obtiendra, si l'on suit bien exactement la méthode que je vais décrire d'après plu-

ficurs grands Chirurgiens.

Après avoir placé le tourniquet à l'ordinaire pour se rendre maître ou sang, & relevé la peau vers la partie supérieure du membre, on applique un lac suffisamment ferré immédiatement au dessus de l'endroit où doit le faire l'incision circulaire. Il est même très-utile d'en appliquer un second un peu plus bas. Ces ligatures affermisfent les chairs que l'on coupe par ce moyen plus uniment & plus facilement : elles fervent en même temps de conducteur à l'instrument. On prend ensuite le couteau courbe à l'ordinaire, & on le presente entre les deux ligatures, presque au niveau de la première. Au lieu de le porter à plomb, on incline un peu le tranchant vers la partie supérieure du membre, & on le fait entrer obliquement de bas en haut dans les chairs, coupant d'un seul trait, mais sans aller tout à fait jusqu'à l'os, afin de ne point émousser le tranchant; précaution qui n'est point à négliger dans un combat naval, où il faut beaucoup opérer avec le même instrument, n'étant point à portée d'en avoir de rechange, ni de le faire repasser. On ôte sur le champ la ligature qui entoure le bord

moignon, & qui servoit à affermir les chairs, afin que les muscles mis en liberté, ayent celle de se retirer & de prendre la fituation qu'exige leur direction. On releve ensuite les chairs avec la compresse fendue, dont on a soin de ne pas approcher les chefs trop près de l'os. On prend un bistouri droit, avec lequel on acheve l'incifion circulaire, en coupant encore obliquement, jusqu'au périoste exclusivement, le reste des chairs un peu au dessus du niveau de la peau. En procedant ainsi, on sciera l'os deux ou trois travers de doigts plus haut que l'on n'auroit fait si l'on eut scié au niveau de la ligature qui affermisfoit les chairs ; le bout de l'os s'en trouvera suffisamment entouré, & l'on en previendra la faillie.

L'incision circulaire ainsi faite, on prend le couteau droit avec lequel on acheve de couper le peu de chairs qui pourroient avoir échappé aux précedentes incissons, ou qui se trouvent placées entre deux os, si c'est à l'avant-bras ou à la jambe: on coupe en même temps le périoste circulairement & exachement, au niveau des chairs, sans perdre le temps à ratisser de haut en bas, comme sont plusieurs; ce qui ne sert qu'à allonger l'opération, sans qu'il en refute aucun avantage récl.

50. L'os étant ainsi à découvert, & to chairs retroussées par la compresse fendue, elles se trouveront suffisamment garanties des dents de la scie, qu'un aide presentera après avoir examiné si la lame n'est pas debandée. Le Chirurgien la recevra de sa main droite, & la portera à plomb sur l'os au niveau des chairs. Il appuiera peu d'abord pour faire la première trace. Quand elle est faire, on scie à plus grands coups, mais cependant sans trop appuyer, de crain-te d'engager trop avant les dents de la scie dans le corps de l'os. Il ira plus doucement fur la fin , pour ne pas faire d'éclat. Les aides qui soutiennent le membre doivent avoir principalement attention de le tenir toûjours dans la même position, pour ne point gêner le mouvement de la scie qui se trouveroit serrée comme dans un étau, fi on relevoit l'extrémité inférieure, & pour éviter de faire éclater l'os, si celui qui la tient venoit à l'abbaisser. Cependant quand cet aide a de l'intelligence, il peut sans inconvenient séchir tant soit peu, mais bien imperceptiblement, l'extrémité qu'il foûtient. Cette manœuvre rendra le mouvement de la scie plus libre.

Lorsqu'il se rencontre deux os à scier, comme à l'avant-bras & à la jambe, il faut faire la première trace de la scie sur

l'os le plus immobile : ensuite on scie les deux os ensemble, en inclinant la scie sur le moins fixe, ayant attention que celui-ci soit scié entièrement avant le premier, par lequel on doit toujours finir. L'aide qui soutient l'extrémité inférieure, doit avoir la précaution de serrer fortement l'os le plus mobile contre le plus fixe & le plus folide . pour empêcher qu'il ne vacille fous la scie & ne cause des dilacérations aux muscles. Comme cette précaution n'est gueres praticable dans les grands fracas d'os, ni dans les caries accompagnées de vermoulure, il conviendra après avoir coupé les chairs qui sont entre les os, de les embrasser avec un ruban de fil fort & étroit, que l'on fera nouer par un aide.

Dans les cas où l'aide qui soûtient l'extrémité inférieure est obligé, de s'aider d'un bout de planche ou d'une boête, comme dans les cas de fracture, il doit aussi-tôt que les chairs sont coupées, saistr avec sa main garnie d'un linge, & fixer le bout de l'os qu'il faut scier, de crainte qu'il ne vacille. Mais il ya quelquefois si peu de prise, qu'il n'est pas possible de, l'assipittir suffilamment; le genie du Chirurgien doit alors lui sournir des ressources. On peut dans ce cas assipittir le membre avec des liens sur un billot de bois leger, qui auroit une en364 Manuel des Opérations. taille dans son milieu qui repondroit à l'endroit que l'on doit scier.

60. Dès que le membre est à bas, il faut s'opposer à l'hémorragie. On a toutà-fait abandonné l'application du feu pour cet effet : c'est un secours trop incertain & trop dangereux. Les boutons d'alun ou de vitriol, que l'on introduisoit dans l'ouverture des vaisseaux, pour les cauterifer ou les refferrer, & que l'on foutenoit d'un appareil convenable, ne font guéres plus usirés. La vesse de loup & les autres astringents des anciens, sont des moyens trop infideles. Depuis quelques années on a beaucoup vanté l'agaric de chêne ou de hêtre, préparé à la façon du sieur Brossard, qui a réussi dans quelques occasions, mais qui a manqué dans d'autres. On pourroit peut être l'employer avec succès sur des sujets préparés à l'opération par le régime & les remèdes généraux, ou déja affoiblis par la maladie qui éxige l'amputation Mais dans des personnes fortes & vigoureuses, chez qui le sang darde avec impétuosité, la compression, les styptiques & les astringents seront toujours moins surs que la ligature des vaisseaux qu'Ambroile Parée osa pratiquer le premier. C'est mê-me le seul moyen que je conseillerai de pra-tiquer à la mer, où il n'est pas possible do contenir le moignon dans un parfair repos, à cause des mouvements inévitables
du vaisseau, & parce que la quantité de
blésses que l'on a à opérer & à panser dans
un combat, ne permet pas de faire des
essais, ni de risquer la vie des hommes par
des pratiques douteuses, lorsqu'on en a
de certaines, & sans inconvénients entre
les mains d'un artiste intelligent & expérimenté.

Pour proceder à la ligature des vaisfeaux, on laisse tomber la compresse fendue, & on fait lâcher le tourniquet suffisamment pour en découvrir les extrémités, & on le fait refferrer dès qu'on les a bien reconnues. Si l'on a affaire à un sujet robuste & pléthorique, il n'y a point d'inconvénient à ne le pas resserrer sur le champ, & à laisser perdre une mediocre quantité de sang ; cette hemorragie tiendra lieu de quelques saignées que l'on sait après, & préviendra les accidents qui dépendent de la plethore. On a une aiguille courbe enfilée de trois ou quatre brins de fil, dont on forme en les cirant un cordonnet applati, pour qu'il ne tranche pas. On entre dans les chairs au dessous & à côté de l'extrémité du vaisseau, en piquant assez profondément pour sortir au dessus & à côté. On en fait autant de l'autre côté,

mais de haut en bas, de manière que le vaisseau se trouve ensermé dans l'anse du fil entre les quatre points paralleles. On fait d'abord un double nœud, que l'on nomme le nœud du Chirurgien, & ensuite un second nœud simple pour arrêter le premier. S'il y a plusieurs vaisseaux qui fournissent du sang, assez considérables pour rendre l'hémorragie redoutable, & qu'on ne puisse les comprendre dans une seule ligature commune, on les lie successivement de la même façon.

En faisant ces ligatures ; il faut avoir principalement attention de ne comprendre dans l'anse du ruban que le moins qu'il se pourra des fibres musculeuses, des tendons & des ligaments, & le Chirurgien doit faire en sorte de ne passer son aiguille que dans le tiffu cellulaire qui environne les extrémités des artères ; la ligature rapprochant mieux les parois des artères, forsque les parties comprises dans le nœud sont molles & fléxibles, que lorsqu'elles sont fermes & épaisses. D'ailleurs la douleur est moindre, quand on évite les par-ties nerveuses; le malade est moins exposé à périr dans les convulsions; il le fait une déperdition de substance moins considéra-ble, lorsque ce qui est compris dans la li-gature vient à se séparer, l'os en est moins dégarni ; la séparation tarde moins à se faire ; & par consequent les chairs ne crostront pas affez pour couvrir les ligatures de manière qu'on ne puisse y atteindre pour les couper sans courir le risque d'ouvrir encore l'artère; ou bien on ne sera pas dans la nécessité d'abandonner les ligatures qui laissent au moignon des sinus qui en retar-

dent la guérison.

Il est cependant des auteurs dont l'autorité mérite de justes égards, qui recommandent d'éloigner affez l'aiguille des vaif-feaux, pour comprendre dans l'anse du ruban de fil une portion suffisante de chairs, dans la crainte que ce ruban ne coupe les tuniques des artères , si elles n'étoient pas matelassées d'une substance plus résistante & que l'impulsion du sang contre la ligature, ne la fasse glisser au de-là de l'extrémité de l'artère, & n'oblige à recommencer fur nouveaux frais.

Ces raisons ont paru trop frivoles à d'autres praticiens, dont les connoissances & l'autorité ne meritent pas moins d'égard, pour leur inspirer la même crainte. En effet quand on se servira d'un ruban de sil applati, & qu'on sera un peu accoutumé à faire ces fortes de ligatures, on ne crain-dra point de couper les tuniques des artères, à moins que l'on ne tirât en dehors Manuel des Opérations.

en même temps que l'on fait la ligature; mais c'est ce qui n'arrive à personne. Il n'y a pas plus de fondement à appréhender que l'impulsion du sang fasse glisser la ligature: car dès qu'elle eft faire, let partion du tiffu cellulaire qui est au delà du cordonnet, ayant une libre communication avec celui des parties chvironantes, se gonsle, devient plus solide & forme un bourlet qui l'empêche de glisser.

Après avoir lié les vaisseaux, on fait

encore lâcher le tourniquet, pour s'alsurer si la ligature est bien faite. On coupe les bouts du ruban à cinq ou six pouces de distance, afin qu'ils soient assez longs pour avoir la facilité de les relever sur le moignon, & empêcher qu'ils ne foient con-fondus avec les brins de charpie.

L'hémorragie des artères musculaires mérite peu d'attention; ces petites artérioles se refermant ordinairement d'elles-mêmes en se retirant dans les chairs. Au reste l'application de la charpie & la compresfion font plus que suffilantes pour l'arrêter. Si l'on prévoyoit que cela ne dût pas fuffire, on pourroit appliquer fur leurs orifices des piéces ou de la poussière d'a-garic préparé, ou bien de la poudre d'alun. Il y a des Praticiens qui pour plus de sureté, trempent la charpie qu'ils appliquent immédiatement sur l'extrémité de ces petites artères, dans l'esprit de vin, ou dans celui de térébenthine. C'est un surcroit de précaution qui contribue à en sermer les orisces, & à la formation du caillot: mais on est rarement dans le cas d'y avoir recours.

'S'il se rencontroit quelque artère qui fournit du sang, & dont on ne pourroit fairela ligature, à cause qu'elle se trouveroit ensermée dans un canal offeux, comme il arrive quelquesois à l'amputation de la jambe, il faudroit appliquer sur l'orisice du conduit un morceau d'agaric ou un bourdonnet imbibé d'esprit de térébenthine & exprimé, ou d'esprit de vin, ou d'eau de Rabel, & l'y tenir assujetti par un poing

de compression assez ferme.

7°. Lorsqu'il n'y a plus d'hémorragie
à craindre, il faut se hâter de panser la

370 Manuel des Opérations.

plumaceaux fecs. Enfuite on couvre la plaie d'un grand plumaceau ou gâteau de charpie, que l'on recouvre d'une compresse ronde de la grandeur de la plaie, ou d'une compresse quarrée dont on a abbattu les angles. Celle-ci est soutenue par une grande compresse en croix de malthe, dont le plein doit être d'une étendue égale à celle du moignon & de la compresse ronde ou quarrée : on en arrange les bords sur les parties laterales, supérieure & postérieure du moignon. Quelques - uns donnent la préférence au bandage nommé le T. On applique par deflus deux compreffes longuettes que l'on croise sur l'extrémité du moignon : une troissème destinée à contenir les deux précédentes, entoure circulairement le bas du moignon. Enfin on termine cet appareil par le bandage nommé capeline, qui confifte dans une bande longue de cinq ou fix aunes, avec laquelle on fait pluficurs tours circulaires autour du membre, & d'autres longitudinaux, qui passent en différents sens sur le milieu du moignon, pour le couvrir entièrement.

Les meilleurs Praticiens de nos jours ont tout-à-fait abandonné l'usage de ces poudres astringentes dont on chargeoit autrefois la plaie, dans la vue d'arrêter plus efficacement l'hémorragie; ayant observé qu'elles dessencient trop l'extrémité des vaisseaux, qu'elles retardoient la suppuration; & qu'elles irritoient la plaie par le mastic dur qu'elles sormoient, & qu'on ne peut ensuite détacher sans peine & sans douleur.

On ne trempe plus non plus dans la même vue les plumaceaux dans l'huile de térébenthine chaude. Il est à craindre que ce remède, outre la douleur qu'il excite n'attire encore quelque hémorragie dans le moment qu'on l'applique. Il desseché d'ailleurs les vaisseaux, retarde la suppuration, échauffe & cauterife la peau, & cause de vives douleurs. Le gâteau de charpie dont on couvre la plaie, ne vaut pas la charpie brute, fine & mollette : celle-ci remplit beaucoup plus exactement les vuides & les inégalités de la plaie, fait une compression douce & exacte, qui ne produit pas les mauvais effets que caule la compression inégale des plumaceaux ou du gâteau. C'est au contraire un doux absorbant qui ne cause aucune irritation, & qui en s'imbibant des sucs corrompus, fair un des meilleurs, des plus doux & des plus fürs suppuratifs. En pansant ainsi avec de la charpie simplement applatie, les com-presses que l'on met sur l'extrémité des

372 Manuel des Opérations.

cre utilité, & l'on pourroit s'en dispenser Les compresses longuettes & les tours de bande en capeline, sont peu propres à remplir les vues du Chirurgien, puisqu'elles repoussent la peau & les chairs vers le haut, tandis que celui-ci n'est occupé qu'à les ramener en bas pour recouvrir le moignon le plus qu'il est possible, & prévenir la faillie de l'os. Si ces tours de bande sont un peu ferrés, comme il arrive souvent, le retour du sang par les veines de la peau feragêné, la suppuration retardée, la mor-tification pourra même survenir, & l'hé-morragie contre laquelle on veut le pré-cautionner, n'en sera que plus opiniâtre. En esset dès que le retour du sang par les en ent des que le rector du lang par les veines est supprimé, les artères correspondantes ne pouvant se décharger, seront plus dilatées qu'à l'ordinaire; elles verseront dans les branches collatérales qui ont été coupées, une plus grande quantité de sang & avec plus de force; d'où suivra l'hémande quantité de sang et avec plus de force; d'où suivra l'hémande. morragie que l'on se propose cependant d'éviter. De là vient souvent qu'après avoir pansé la plaie selon les règles ordinaires, elle ne laisse pas encore de saigner, & que le saignement cesse des que l'appareil es levé, & qu'il recommence aussi-rêt qu'on l'a rappliqué de nouveau.

L'intention principale que l'on doit avoir en appliquant le bandage, étant de contenir & de presser doucement l'appareil contre la plaie, sans faire rebrousser les chairs, a fait abandonner à plusieurs grands praticiens le bandage ordinaire des amputations, à cause des inconvenients qui viennent d'être rapportés, & parce qu'il est long & embarrassant. Ils l'ont rendu beaucoup plus simple & plus expéditif, en retranchant toutes ces compresses longuettes & tous ces tours de bande, tant circulaires que longitudinaux. Ils se contentent de quelques circulaires très-peu serrés pour contenir les compresses qui recouvrent la charpie, & ils coëffent le bout du moignon. avec le fond d'un bonnet de laine, ou d'une vessie, garni de petits cordons qu'ils atta-chent à la bande avec des épingles.

M. Louis qui a donné dans le second volume du Recueil de l'Academie de Chirurgie, deux Mémoires sur les amputations des grandes extrémités pleins de réflexions importantes & judicieuses, propose un bandage plus simple, moins défectueux que le bandage ordinaire, & bien propre à remplir parfaitement les vues du Chirurgien.

Après avoir garni la plaie de charpie mollette, & mis fi l'on veut une petite compresse sur l'extrémité des vaisseaux liés, Manuel des Opérations.

il place une compresse longuette sur le traiet des vaisseaux, & il applique une bande circulairement de haut en bas pour rameper les chairs & la peau vers l'extrémité du moignon. Les dernières circonvolutions de cette bande viennent finir à un pouce au dessus du niveau de la plaie. Elle ne doit pas être trop ferrée, pour les raisons alleguées ci - devant. Il se sert ensuite de six bouts des bandes unissantes plus ou moins larges, suivant la grosseur du moignon. Trois de ces bandes ont une fente dans leur milieu en forme de boutonnière, & elles y reçoivent chacune une autre bande. Il prend une de ces deux bandes ainsi pasfées l'une dans l'autre . & fait tenir par un aide un chef de l'une d'un côté du membre, & un chef de l'autre à la partie oppofée, le milieu de ces deux bandes se trouvant au milieu du moignon; puis tirant les deux chefs libres, un de chaque main, comme les deux chefs d'un bandage unissant, il rapproche la peau, en conduisant chaque chef parallelement sous les doigts de l'aide. Il continue de même l'application des autres bandelettes ainsi engagées deux à deux l'une dans l'autre, & il les dispose en étoile sur le moignon. Il affermit tout l'appareil par quelques circulaires, & il finit en coeffant le moignon d'un bonnet de laine. 31 16 3 Ce bandage rapproche très-bien les parties molles vers le centre du moignon, & fait un point d'appui circulaire qui doit cooperer à l'effet des topiques que l'on peut employer pour arrêter le sang, quand on ne veut pas faire la ligature des vaisseaux,

8°. L'appareil étant mis, on peut lâcher le tourniquet, afin de loulager, le malade, ou même l'ôter entièrement, après l'avoir recouche. On place le moignon fur un oreiller un peu élevé, pour favorifer le retour du fang & des liqueurs. Un aide applique fortement sa main sur l'apppareil, & l'y tient pendant douze ou quinze heures, de

crainte d'hémorragie.

Si le malade avoit des foiblesses, on lui donneroit un peu de vin chaud, ou quelque potion cordiale, qu'il prendroit par cuillerées. Quand il sera revenu de la foiblesse; on le saignera, s'il est nécessaire de le faire. On se règle pour cela sur l'état du pouls, & des forces, & sur les accidents, La diète doit être severe. On le tient pendant les premiers jours aux bosiillons & à l'usage d'une boisson délayante & rassraf-chissante, & on entretient le ventre libre par des lavements émollients & lavatis.

On ne leve le premier appareil que lorfqu'il est suffisamment humecté, afin qu'il le détache facilement, sans douleur & sans faire saigner la plaie : la liqueur qui sort des vaisseaux coupés, & qui est absorbée par la charpie, devient le meilleur suppu-ratif dans ce cas-là. Il se passe ordinairement quatre, cinq ou six jours, entre le premier pansement & le second. On peut dès le second jour humecter la charpie avec l'huile d'hypéricum ou quelqu'autre huile émolliente, afin de l'amollir. S'il survenoit des accidents qui obligeaffent de lever l'appareil plûtôt, on se garderoit bien de rien détacher de force; on couperoit avec des ciseaux le bandage, les compresses, & la portion la plus extérieure de la charpie, & on en appliqueroit de nouvelle à la place, ou un plumaceau chargé de digestif con-venable, pour humecter & aider à détacher ce qui est encore adhérent & collé à la plaie.

On se conduit pour les pansements suivants, comme il est d'usage dans toutes les grandes plaies. On panse avec le digestif or-dinaire, à moins que la suppuration ne soit fort abondante, auquel cas on n'employe-roit que la charpie fimple. On essuie toute l'humidité qui est attachée à la peau, pour en prevenir l'excoriation; mais on ne doit pas pousser l'exactitude jusqu'à enlever tout le pus qui se trouve sur la plaie. C'est un excellent digestif. Les pansements ne

doivent point être trop fréquents. On attend que le malade sente à la plaie un prurit incommode, qui dénote que le pus commence à acquerir de l'acrimonie. Il faut panser mollement & sans tamponnage. Une compression douce & égale contribue merveilleusement à entretenir une suppuration louable, & à prevenir les excroissances des chairs bayeuses.

Si les fils dont on s'est, servi pour lier les vaisseaux, ne tombent pas affez-tôt, c'està-dire, au bout de trois semaines ou d'un mois, selon la grosseur de l'artère, & qu'il foit à craindre que les chairs en croissant, ne couvrent les ligatures, ce qui occasson-neroit des sinus qui retarderoient la guéri-son, le parti le plus expédient est de les couper. Pour cela on saisit les bouts de ces fils, le long desquels on coule une petite sonde crenelée que l'on introduit dans le nœud. Ensuite on glisse dans la crénelure de la sonde la pointe d'une lame de ciscaux, & on coupe le nœud; la ligature s'enleve aisement, en tirant légerement sur les fils, parce que toutes les parties qui avoient été comprises d'abord dans le nœud, doivent être tombées en suppuration depuis long temps, & avoir laissé le nœud entièrement lâche, & hors d'état d'agir sur l'artère.

Lorsqu'on a eu soin de bien menager

378 Manuel des Opérations:

les chairs pour que l'os en foit tuffisamment environné & ne déborde pas, il ne se fait point d'exfoliation, la plaie est plûtêt cia catrise, & le moignon ne se termine pas en pyramide. Sur la sin, si l'on s'appercevoit que les chairs pouslassent rop rapidement, qu'elles fuster molles & bavenses, on les reprimeroit avec la charpie séche, ou on les toucheroit avec la pierre insernale, ou on se contenteroit de les souppoudrer avec de l'alun brôse.

Ce sont-là les règles générales qu'il saut tuivre dans toutes les amputations des grandes extrémités. Il ne sera pas difficile de les appliquer à chaque membre en particulier. Je me contenterai de faire ici les obtervations suivantes, auxquelles il saut avoir égard dans l'application qu'on en fait,

1º. Lor qu'il s'agut d'amputer un bras, en fait affeoir le malade sur une chaise, le bras découvert & étendu horizontalement. Un aide placé à la partie supérieure le soûtient, en l'empoignant fortement avec les deux mains; un second aide soûtient l'avant-bras qui doit être entouré d'une serviette, asin qu'il ne glisse pas. L'opérateur se place en dehors, & applique le tourniquet à la partie moyenne, si l'amputation doit se faire à la partie inférieurs, à moins qu'il n'y cût un gonstement.

excessit qui empêchât de l'appliquer en cet endroit. Dans ce cas-là il faudroit placer la pelote fous l'aisselle, & appliquer le tourniquet sur l'épaule. On se conduiroit de la même manière, si l'amputation devoit se faire à la partie supérieure du bras, 2°. Pour l'amputation de la cuisse, on fait coucher presque tout-à-fait le malade sur le bord de son lit; & l'on fait tenir le membre sur une ligne qui réponde à peu près à celle que décrit le corps couché. Le tourniquet s'applique à la partie moyenne plus ou moins supérieurement, suivant le lieu où l'on doit amputer.

3°. Pour l'amputation de l'avant-bras, l'opérateur se placera en dedans; & après avoir fait étendre horizontalement le membre qui doit être en pronation, il applique le tourniquet à la partie moyenne du bras. Un serviceur placé en dehors soutient l'avant-bras auprès du coude, pendant qu'un autre placé en dessous soutient le poignet & la main. On fait l'amputation aussi bas que la maladie le permer, parce

aussi que la maladie le permet, parce que ce qui restera ne sera pas inutile.

Comme l'avant - bras depuis sa partie moyenne jusqu'à l'insérieure n'est presque composé que de tendons, l'amputation faite à la partie insérieure, laisse les os à découvert, ce qui rend la cure longue &

380 Manuel des Opérations.

pénible. Il est d'ailleurs fort difficile d'y établir une suppuration convenable & nécessaire pour la guérison. Quand l'amputation se fait à la partie supérieure, les os sont moins exposés à rester découverts, parce qu'en cet endroit ils sont suffiamment garnis de muscles qui leur sont adhérents, & que ces muscles sont assujettis par de fortes aponevroses, qui se glissent mêne dans leurs interstices, leur sournissent des gaînes particulières, & les maintien

nent dans leur direction.

Il est très - important dans cette espèce d'amputation, de conserver le plus de peau qu'il est possible, pour qu'elle puisse s'é-tendre jusqu'au bord des muscles coupés. On aura donc attention, avant de faire l'incision circulaire, de la faire relever autant que faire se pourra. Mais comme il est difficile, quelque précaution que l'on prenne, d'en ménager assez pour que les muscles en soient éxactement recouverts; c'est là le cas où la section préliminaire de la peau pourroit avoir lieu. Pour faire utilement cette incisson préliminaire, on fait d'abord relever la peau par un aide le plus haut qu'il peut, en embrassant avec ses deux mains toute la circonférence du membre, & l'on applique ensuite un lac au moins un pouce plus bas que l'endroit Amputation.

où l'on a dessein de scier l'os. Cette ligature étant suffisamment serrée, empêche la peau de se retirer vers le poignet. On fait au dessus de cette ligature une incisson circulaire, pendant laquelle l'aide doit todjours être occupé à retirer la peau vers le coude. L'incisson circulaire faite, on releve la peau, & on l'assustit de même que les chairs, par une seconde ligature, & l'on coupe les muscles à son niveau.

L'avant-bras étant composé de deux os, il reste nécessairement dans l'entre-deux des chairs qui échappent au couteau courbe; il faut les couper avec le couteau droit, ainsi que le ligament intérosseux, ayant attention en coupant ce ligament, de tourner le dos du couteau droit vers le coude, pour ne pas sendre les vaisseaux. On coupe ensuite circulairement le périoste de

chaque os.

Pour scier les os, le membre étant en pronation, il faut avoir attention de porter la scie horisontalement, asin de les scier tous les deux à la fois, en commençant la voie sur le cubitus, que son articulation avec l'humerus rend beaucoup plus sixe & plus immobile que le radius. Celui-ci étant fort vacillant & difficile à contenir, la pratique de ceux qui lient ces deux os avec un ruban pour les mieux assurgir;

282 Manuel des Opérations.

est très-bonne à suivre. Quand ils seront ainsi bien affermis, si l'on scie auprès du poignet, comme le radius est moins grêle en cet endroit que le cubitus, on pourra commencer la voié de la scie sur le premier, & sinir par le même.

Le gonflement de la partie & l'inflammation qui surviennent après une ampu-tation quelconque, pourront avoir ici des suites plus fâcheuses qu'ailleurs, à cause des aponevroses qui renferment les rauleles; & qui pour peu que le gonflét ment foit confidérable, produifent sur cha-que muste en particulier l'ester d'un bau-dage trop serré, étranglent les parties; produisent des inflammations & des abscès le long des muscles, & même la gangrene, fi l'étranglement augmente: rien n'est plus à propos, après la ligature des vaif-feaux, pour prévenir ces accidents, que de débrider les aponevroses, en les fendant suivant la longueur des muscles, sans toucher à la peau qui revêt le membre. Le tissu graisseux qui remplit les interstices des muscles, a par ce moyen la liberté de se gonster sans inconvénients; on évite les dépôts & les susées le long des muscles, & les suites de l'amputation sont bien moins orageuses.

40. Il est ordinaire avant de proceder à

Pamputation de la jambe, d'appliquer le tourniquet au dessus du genou, la pelore sous le jarret. Mais il est plus convenable de le placer à la partie moyenne de la cuisse, parce que la compression des vaisfeaux en sera plus éxacte, & qu'il sera moins embarrassant lorsqu'il saudra panser

la plaie. La règle générale qui presert de con-ferver le plus de peau qu'il est possible, ne peut que très difficilement avoir son application dans cette espèce d'amputa-tion, lorsqu'on suit la méthode vulgaire. La sonte des graisses, la dépression des parties charnues, & l'affaissement du tissa cellulaire, donnent à la peau la liberté de s'avancer suffilamment sur le moignon dans les amputations du bras & de la cuisfe. Il n'en est pas de même à la jambe ; la peau y recouvre immédiatement une grande surface de l'os principal : il n'y a point de parties molles interpofées dont la retraction & la dépression puissent procurer l'allongement de la peau sur le moignon. En faisant tenir la cuisse & la jambe étendues horizontalement, comme il est d'usage , pour que le membre puisse être contenu avec la fermeté requife, & en faisant fléchir la cuisse & le moignon après l'opé-ration, quelque attention que l'on ait eu 384 Manuel des Opérations:

auparavant de faire bien relever la peau; elle se retire nécessairement en haut par ces mouvements, & l'extrémité du tibia reste

à découvert

Les anciens Chirurgiens qui avoient éprouvé cet inconvénient, vouloient que la jambe fût un peu pliée pendant l'opération. Les modernes sentant combien il est difficile que les aides fixent affez éxactement l'extrémité inférieure, lorsque la cuifle & la jambe seront fléchies, ont abandonné cette situation, & se sont tenus à l'horizontale. Il paroît cependant qu'il ne feroit pas absolument impossible de concilier la fléxion de la jambe, pour profiter des avantages qui en résultent, avec la fermeté & la stabilité nécessaires pour opérer. Avec un instrument construit d'après l'Ambi * d'Hippocrate, ne pourroit - on pas y réuffir ? Malheureusement on n'en reconnoît l'utilité que dans l'occasion ; ce n'est pas le temps de penser à se le procurer ; c'est bien plûtôt sait de suivre la routine.

Quelques Chirurgiens de nos jours in-

^{*} L'Ambi est une machine composée de deux pièces de bois jointes ensemble par une charnière ou par un esseu, dont l'une sert de pied & l'autre de levier, que l'on abbaisse ou que l'on releve su besoin,

Amputation. Aruits par l'expérience, qu'il n'étoit pas possible de relever affez la peau vers le genou pour en conserver une assez grande étendue, se sont déterminés pour l'incision en deux temps : ils coupent d'abord la peau circulairement un pouce au dessous de l'endroit où ils se proposent de scier l'os, afin de pouvoir la tirer en haut, & la tenir affujettie avec un lien , pendant qu'ils feront l'incision des chairs à son niveau. On pourroit abréger cette opération & la rendre moins douloureuse. Car les muscles gemeaux & solaire qui forment la plus grande partie du volume de la jambe, & les seuls qui ne sojent point adhérents aux os, se retirent après leur section. La portion de peau qui les recouvre n'étant pas susceptible de la même retraction, & étant plus reductible, avancera toûjours plus que ces muscles, quand même on les auroit coupé d'un même trait avec les téguments. D'où il suit que l'incisson en deux temps ne peut être recommandable qu'afin d'avoir affez de peau pour recouvrir cette portion du tibia qui est immédiatement lous elle : & ainti l'utilité de cette double incision sera bornée à une partie de la circonférence du membre. Or on aura ce même avantage en faifant à la peau fur la partie antérieure de la jambe seulement. une incisson demi - circulaire qui s'etende depuis l'angle interne du tibia, jusqu'au dessus du peroné. On épargnera de cette manière beaucoup de douleur au malade. Avant de la faire, on commencera par tirer la peau en haut & d'affez bas , & on rer la peau en ladat de la priliquée de façon, que l'incision qui se fera au dessus, soit à un pouce plus bas que l'endroit où l'on se propose de scier les os. Cette ligature bien serrée empêchera la peau de se retirer vers la partie inférieure, & elle fe trouvera toute placée pour affermir les chairs au dessous du lieu où elles seront coupées. L'incisson demi-circulaire des té-guments étant faite avec un bistouri ordinaire, on tirera la peau vers le haut, & on l'y assujettira par une seconde ligature. On achevera ensuite la section des parties molles, au niveau de la peau ainfi relevée à la partie antérieure du membre. Si l'on a la précaution en faisant cette seconde incision, de porter le couteau courbe obliquement, en inclinant fon tranchant vers la partie supérieure du membre, la peau a parte raptus longue que les muscles, & l'on abrégera confidérablement la cure, Car la consolidation d'une plaie, dépend beaucoup de l'amaigriflement de la partie, de l'affaissement des muscles & de la dépression du tissu adipeux. Or en suivant cette saçon d'opérer, cet affaissementsera

plus prompt, parce que la plaie sera faite en talut, & l'art opérera en un instant, ce que la nature ne feroit pas si bien avec beaucoup de temps.

Après cette incisson, on fera à l'ordinaire celle des chairs qui sont entre les deux os, du ligament interrosseux; & celle du périoste : ensuite on sciera les os. Comme le tibia est le plus solide & le plus fixe, on commencera la voie de la scie sur cet os; ensuite on inclinera la scie sur le péroné que l'on sciera entièrement & conjointement, & l'on suira la section par le premier.

Pour empêcher le péroné qui est fore mobile, de vaciller fous la Icie, & de caufer des dilacérations dans les muscles, les aides doivent avoir l'attention de ferrer fortement le péroné contre le tibia. Mais s'il y a grand fracas d'os, ou carie avec vermoulure, il vaudra mieux, comme il a été dit, les tenir capprochés & fixement affujettis avec un lien étroit & affez fort; tela facilitera beaucoup l'action de la feie,

Après l'amputation faite, on procede à la ligature des vaisseux à l'ordinaire. C'est furrout dans cette espèce & lorsqu'on seie les os un peu trop bas, que l'on court risque d'ouvrir le canal osseux de la partie postérieure & moyenne du tibia, dans lequel passe un rameau de l'artère tibiale. Si

Bbij

ce cas arrivoit, comme la ligature de cette arrère n'est pas possible; on remedieroit à l'hémorragie en appliquant sur l'orifice du conduit, de l'agaric ou un bourdonnet imbibé d'esprit de vin; ou de therebentine, ou d'essence de Rabel. Le pansement n'a rien de particulier : on a seulement attention de tenir le moignon stécht ; afin de lus faire prendre une figure convenable & telle qu'il puisse ètre appuyé sur une sambe de lois.

L'occasion d'amputer les grandes extrémités se presente si souvent dans un combat naval, & le succès de l'opération dépend tellement de diverses petites pratiques dont les auteurs ne parlent pas ordinairement, & que la routine n'enseigne pas, que j'ai eru devoir m'étendre un peu sur cet article. Les excellents Mémoires de MM. Monro * & Louis † m'ont sourni les différentes réflexions, dont j'ai accompagné le manuel de cette opération. Je ne peux trop exhorter ceux qui en auront la commodité, de les lire & de les mediter avec attention. Ils y trouveront des principes dictés par la raison & appuyés sur l'expérience;

^{*} Essais & Observations de Médecine de la Société d'Édimbourg. Tom. 4.

[†] Memoires de l'Academie Royale de Chirurgie. Tom. 2. in 49.

Amputation.

qui serviront à les guider dans une infinité de circonstance dans le détail desquels it ne m'est pas possible d'entrer.

DE L'AMPUTATION DU BRAS dans son articulation avec, l'Omoplate, ou du Décollement de l'humerus.

Les anciens Chirurgiens ne pratiquoient pas l'amputation du bras dans l'article. M. Le Dran le pere elt le premier qui aft eu le courage de l'entreprendre & de la faire avec fuccès. Les occasions n'en sont cependant pas rares pendant la guerre après une bataille ou dans un combat naval. Une plaie d'arme à seu avec stracas à la partie supérieure de l'humérus, telle qu'il ne reste point de place pour seire dans le corps de l'os, le sphacele ou la carie, qui s'étendroient jusqu'à l'article, rendent cette opération indispensable.

Le jour étant pris pour la faire, on place le malade fur une chaife, dont le dos foit plus bas que l'aisselle, & on l'y tient assignation et le dos foit plus bas que l'aisselle, & on l'y tient assignation et l'aisselle, au contraire le dos de la chaise. Un Aide-Chirurgien se faisse du bras dontil tient le coude éloigné du tronc d'environ quatre travers de doigts. Le tourniquet n'est ici d'aucun utage. La ligature préliminaire des vaisseaus

Bbiij

Manuel des Opérations.
que faisoit M. le Dran en passant une ais guille courbe de la partie antérieure du bras à la postérieure en cotoyant l'humérus, dans la vue d'embraffer les vaisseaux & de les lier avec la peau pour prevenir l'hémorragie, a été retranchée par d'habiles praticiens, comme étant inutile, & ne fai-fant qu'augmenter les douleurs & allonger

l'opération.

Le malade étant bien fitué & bien affermi, on commence par faire avec un biftouri droit ordinaire suffisamment long & fixé sur son manche, une incision demicirculaire à la partie moyenne du muscle deltoïde jusqu'au périoste exclusivement, trois ou quatre travers de doigts environ au deffous de l'acromion. On fait ensuite deux autres incisions longitudinales, l'une à la partie antérieure du bras, & l'autre à la partie postérieure, qui viennent tom-ber à peu près à plomb sur la première, & forment avec elle un lambeau que l'on fouleve en disséquant, pour mettre la tête de l'humerus à découvert. Tandis qu'un aide tient ce lambeau relevé, on coupe d'un fecond coup de bistouri la capsule de l'articulation transversalement, ainsi que les tendons des muscles qui y sont collés. On pro-longe cette incisson de dedans en dehors, juiqu'au tendon du grand dorsal inclusive-ment, suffisamment pour que l'aide qui son-

tient le bras, puisse le luxer en haut en le relevant dès qu'il en sera averti. La tête de l'os étant hors de sa cavité, on glisse le bistouri entre deux, & l'on acheve de la dégager en incisant de part & d'autre. Des qu'elle l'est suffisamment, on fait couler son instrument le long de l'humerus entre l'os & les chairs qui sont sous l'aisselle, & qui soutiennent le cordon des vaisseaux, observant de diriger le tranchant vers l'os & avant d'achever la section des chairs on fait la ligature des vaisseaux le plus prèsde l'aisselle qu'il est possible ; après quoi on coupe les chairs un travers de doigt au dessous de la ligature, & le bras se trouve separé. S'il se rencontre en quelqu'autre endroit quelque rameau arteriel qui darde du sang en assez grande quantité pour faire juger la ligature nécessaire, on la fait. Il y a des praticiens qui négligent de fai-

re la ligature des vaisseaux, la regardant comme peu nécessaire; ils pretendent qu'en coupant le lambeau inférieur aflez long pour le retrousser, le pli de ce lambeau iustira pour arrêter l'hémotragie, Je ne conseillerois pas de s'y sier dans un combat sur mer, à cause des mouvements inévitables des vaisseaux, & qu'un Chirurgien est trop occupé par la multitude des blessés qui lui tombent continuellement, pour pouvoir y donner tous les sons nécessaires.

Manuel des Opérations.

Dès que le membre est emporté, on es suie exactement la circonférence de la plaie; on abbaisse le lambeau supérieur, avec lequel on recouvre toute la cavité glenoïde de l'omoplate, de sorte qu'il ne reste qu'une plaie demi-circulaire. Si le lambeau inférieur se trouve un peu long, on le releve, on les rapproche l'un de l'autre, & on les assurent avec des languettes d'emplâtre agglutinative. On arrange à la partie inférieure les bouts du ruban de fil, qui ont servi à faire la ligature. Ensuite on remplit le reste de la plaie de charpie sèche: on souient le tout par des compresses quarrées & par un bandage contentis.

Les pansements suivants n'ont rien de particulier. On se conduit comme pour les

autres amputations.

DE L'AMPUTATION DES DOIGTS.

L'Amputation des doigts, tant de la main que du pied, devient indispensable lorsque le sphacele s'en est emparé, que la corruption & la pourriture ont détruit les capsules articulaires, que les phalanges sont cariées & vermbulues, ou qu'elles sont fracasses, comme dans les plaies d'armes à feu.

Quoique le manuel ne soit pas absolument le même que pour les amputations des grandes extrémités, cependant les prinetpes qui ont été établis ci-devant, peuyent avoir ici leur application, avec quelques modifications. Il faut toûjours conferver le plus qu'il fera possible de la partie faine. S'il n'y à qu'une phalange de viciée, on se gardera bien d'amputer tout le doigt : on ne retranchera que celle qui est affectée, ou tout au plus celle qui vient immédiatement après, s'il n'est pas possible autrement d'emporter tout ce qui est vicité

Cette amputation peut se faire ou dans le lieu même de l'articulation qui unit deux phalanges, ou dans le corps de la phalange.

Quand une phalange est entièrement fracassée, cariée, ou sphacesée dans toute son étendue, pour empêcher que le mal ne s'étende à la phalange qui suit immédiatement au dessis, on ampute dans l'articulation, pourvu qu'elle ne soit point ellemême endommagée, Mais si le vice a gagné l'article, & qu'il n'y ast que la tête de la phalange supérieure qui soit alterée, il parost plus convenable de couper au milieu de l'os que d'extirper cette seconde phalange dans son articulation avec la premiere, parce que la portion d'os que l'on conservera, ne laissera pas de servir encore.

Comme les artères qui accompagnent les phalanges, ne sont pas considerables, il n'y a point à craindre que le malade perde beaucoup de sang pendant l'opération. On pourroit par cette railon se dispense d'appliquer le tourniquet pour comprimer le tronc principal. Cependant le sang qui coule après l'incision des chairs, pouvant offusquer l'opérateur, il n'y a point d'inconvenient à s'en servir. C'est un excès de précaution qui ne rend pas l'opération plus douloureuse, ni beaucoup plus longue.

La fituation du malade est assez indisserente; qu'il soit assis sur une chaise ou dans son lit, l'opération s'en sera également bien. La principale attention que doit avoir l'aide qui soûtient le bras ou le pied du malade, est qu'il soit bien assuretti, en lui appuyant le coude ou le talon sur quelque

choie de stable.

Les Anciens se servoient pour amputer une phalange dans son corps d'un maillet, d'un ciseau de menuisser & d'un billot. Mais cette méthode n'est plus gueres suivie que de quelques Chirurgiens Allemands. On l'a abandonnée parce qu'elle est trop dure & sujette à faire éclater l'os. On s'est fervi depuis des tenailles incisses qui ont aussi leurs inconvenients. On presere aujourd'hui de scier le corps de la phalange avec une petite scie proportionnée au volume de l'os & à l'intervalle des doigts.

Suivant cette méthode, lorsque l'amputation doit se faire au milieu d'une phalange, le Chirurgien prend le doigt par son extrémité, & fait avec un bistouri droit l'incision circulaire des chairs un peu au dessous de l'endroit où il a dessein de scier, afin de conserver assez des téguments pour recouvrir le bout de l'os : & après avoir : relevé autant qu'il est possible, la peau & les tendons qui rampent le long des doigts, il les fait contenir par un aide, & il scie l'os au niveau avec une petite scie dont la lame est faite avec le ressort d'une montre.

Le manuel du décollement d'une phalange dans, fon articulation est différent. Il faut avoir attention de ne point offenser le cartilage qui recouvre la tête de la phalange supérieure. Lorsque le doigt n'est pas fort gonflé, on le plie un peu, & le lieu de l'articulation se manifeste assez. Mais quand il est excessivement gonflé, on la reconnoit par la comparaison que l'on en fait avec les autres doigts.

Le décollement des secondes & premières phalanges n'est pas fort difficile : il

peut se faire de deux manières.

10. La méthode la plus ordinaire est de faire avec un bistouri droit une incision circulaire un peu au dessous de l'article, afin de conferver suffisamment des téguments pour recouvrir la tête de la phalange supérieure. On plie ensuite l'article, & l'on coupe le tendon & le ligament qui le recouvre supérieurement. On redresse le 396 Manuel des Opérations.

doigt, & sans retirer le bistouri, dont le tranchant doit toûjours regarder la phalange malade, on acheve de couper tout autour les autres tendons & les ligaments.

2º. La méthode de M. le Dran est un peu différente. Prenant le doigt de même par son extrémité, il fait une incision demi-circulaire sur l'un des côtés de l'article. coupant d'un premier coup toutes les parties molles jusqu'à l'os. Aussi-tôt il porte l'ongle de son doigt index dans l'incision pour chercher le joint sur le côté, lorsqu'il ne se manifeste pas tout d'abord. Dès qu'il l'a trouvé, il coupe une bonne partie de la capsule articulaire, en dirigeant le tranchant du bistouri vers la phalange qu'il veut emporter. Ensuite il luxe à demi cette phalange, & il acheve de couper la capfule & le restant des téguments, dont il ménage une portion suffisante pour recouvrir la tête de l'os.

L'extirpation d'un doigt entier dans son articulation avec le métacarpe ou du métatarse, est plus composée, & éxige plus

de précautions.

Après avoir reconnu l'articulation soit par la fléxion du doigt, soit en le comparant avec les autres; on send la peau des deux côtés longitudinalement avec un bistouri, jusqu'à la hauteur de l'article, le détachant en quelque saçon de ceux qui

l'avoisinent, & épargnant le plus qu'il est possible la peau des doigts sains. Si c'étoit l'index ou le petit doigt que l'on voulût extirper, on fent bien qu'il ne seroit besoin de fendre la peau que d'un côté.

Le doigt étant ainsi dégagé, on coupe avec un bistouri droit une partie de la capfule articulaire, en faisant une incision demi-circulaire sur le côté interne ou externe, suivant qu'il est plus commode. Dès que cette incision est faite, on luxele doigt en le fléchiffant, & on acheve l'opération en coupant bien éxactement les tendons des muscles fléchisseurs sans les tirailler.

Il se rencontre quelquesois des os sésamoïdes qui résistent au bistouri : on en est quitte pour couper au dessus ou au des-

Cette amputation peut encore se faire d'une autre manière. Lorsque l'article est à découvert, on plie le doigt, & on coupe par dessus le tendon du muscle extenseur & le ligament : ensuite redressant le doigt sans ôter le bistouri, on acheve de couper circulairement les tendons des fléchisseurs & le reste de la capsule.

- En faisant cette opération, il faut avoir attention de ne point offenser la tête de l'os du métacarpe, & de fendre longitudinalement la gaîne des tendons des muscles fléchisseurs, environ de la longueur 398 Manuel des Opérations. d'un demi-travers de doigt, afin de préven nir l'étranglement qui pourroit survenir & causer une inflammation & des dépôts.

L'hémorragie qui survient après cette opération, est ordinairement de peu de consequence : rarement est - il besoin de faire la ligature des vaisseaux. Si cependant les autres moyens ne suffisoient pas pour l'arrêter, on la feroit à l'ordinaire. L'appareil confiste dans un plumaceau

fec dont on recouvre la tête ou l'extrémité de l'os une ou deux compresses cruciales & une simple bandelette. Mais avant de l'appliquer, il faut avoir la précaution de rapprocher les téguments sur le bout ou la tête de l'os, autant qu'il est posfible. La guérifon en fera plus prompte.

Comme les doigts ne sont revêtus que des téguments & de parties tendineuses, la suppuration est longtemps à s'établir. L'appareil n'étant point humesté se durcit facilement, & peut exciter de la douleur. C'est pourquoi il est bon de l'humecter de temps en temps avec l'huile d'hypericum; pendant les premiers jours. On ne leve or-dinairement ce premier appareil; que vers le quatre ou cinquième jour. On se conduit pour les pansements suivants, comme dans les autres amputations. Quand on a eu la précaution de ménager affez des téguments pour recouvrir l'extrémité de l'os

scié, il ne se fait point d'exfoliation, & la plaie se guérit plus facilement. Mais si l'on jugeoit par un cercle noir qui se forme au bout de l'os, qu'il dut se faire une exfoliation, on le toucheroit à deux ou trois reprises avec la pierre infernale pour l'accelerer, & procurer une cicatrice plus prompte.

Pendant le traitement de ces sortes de plaies, il se forme quelquesois des abscès & des sinus le long des doigts, ou de la main, tantôt en dedans, tantôt en dehors: il ne faut pas différer à les ouvrir, afin d'en arrêter le progrès & d'abréger la cure.

DE L'AMPUTATION DES OS DU Métacarpe & du Metatarfe.

L'amputation des os du métacarpe & du métatarse se fait à peu près de la même manière que celle des doigts. Mais elle est plus douloureuse & plus embarrassante; les occasions de la pratiquer sont même aflez rares ; étant difficile qu'un de ces os soit affecté de quelque vice qui éxige l'amputation , sans que les autres en soient atteints , & que faute de pouvoir les conserver, on ne soit obligé d'amputer au dessus. Si cependant il n'y avoit qu'un seul os de vicié, il seroit dur d'emporter toute une main ou tout un pied.

Manuel des Opérations. 400

L'articulation irrégulière de ces os avec ceux du carpe ou du tarse, ne permet gué-res d'en tenter le décollement, qui ne manqueroit pas d'être fuivi de divers accidents fâcheux, à cause des ligaments & des aponevroles très - fortes qui les attachent entr'eux, & que l'on ne pourroit se dis-penser d'endommager. Il y a moins d'embarras & d'inconvenients à amputer dans

le corps de l'os. Pour y réuffir on commence par faire deux incisions longitudinales & paralleles de chaque côté de l'os que l'on a deffein d'amputer, pour le séparer des os voisins. Ces incisions doivent s'étendre un peu au dessus de l'endroit où l'on se propose desciera Ensuite on coupe circulairement avec un bistouri les téguments, les muscles & les tendons qui le recouvrent, en en confervant affez pour recouvrir le bout de l'os puis prenant l'os par l'extrémité qui s'articule avec les doigts, on le scie dans le milieu de son corps : & pour éviter que les derniers coups de scie ne portent sur l'os voisin, on met entre les deux, une feuille de plomb laminé fort mince. Après quoi l'on pante la plaie, comme celles des doigts amputés. The flower on the contract of an action of the contract of the contra



TABLE.

A ANUEL des Opérations de Ch	irur.
M ANUEL des Opérations de Ch	
Remarques générales sur les appareils de	r le
pansements.	91
Des Abscès.	20
Des Scarifications.	- 673
Des Ventouses.	53
	55
Des Sang-Jues.	57
Des Vesicatoires.	55
Des Cauteres ou Fontaines.	61
Des Setons.	6
Extirpation des tumeurs enkystées.	64
Des Sutures.	7
Des Sutures sèches.	75
Des Sutures humides ou sanglante	s. 8:
Suture entrecoupée.	8:
Suture enchevillée.	9
Suture des tendons.	9
De la Suture entortillée & du Bec de	
	0
hevre.	9
De la Gastroraphie.	I.O.

TABLE.	
Des Hernies.	130
Du Bubonocele.	134
De la Hernie crurale.	157
De la Herme exemphale.	150
De la Paracenthèje.	164
De l'Hydricele.	170
De la Cafranon.	188
Du Phimesis.	201
Du Paraphimosis.	200
De l'Amputation de la verge.	213
De la Fiftule à l'anus.	216
De l'Opération du Cancer.	233
De l'Empyème.	265
De la Bronchotomie.	277
De l'Opération du Trépan.	290
De L'Anevryjme.	327
Des Amputations.	349
De l'Amputation du bras dans son	-/1
articulation avec l'omoplate ou du Dé-	
collement de l'humerus.	389
De l'Amputation des doigts.	392
De l'Amputation des os du Métarcarpe	3,
do de AAC	

Fin de la Table.